

“Situación de la Seguridad Alimentaria en los municipios de Manizales (Caldas) y Dosquebradas
(Risaralda)”

Estudiantes:

Antonio Ocampo Montoya

Paula Andrea Ortiz Montoya

Tutor:

Oliva Mendoza Barbosa

“Universidad Nacional Abierta y a Distancia”

“Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios”

“Especialización en Gestión de Proyectos”

2019

“Situación de la Seguridad Alimentaria en los municipios de Manizales (Caldas) y Dosquebradas
(Risaralda)”

Estudiantes:

Antonio Ocampo Montoya

Paula Andrea Ortiz Montoya

“Propuesta de Proyecto de Grado para Optar al Título de Especialistas en Gestión de Proyectos,
bajo la modalidad de Proyecto de investigación”

Tutor:

Oliva Mendoza Barbosa

“Universidad Nacional Abierta y a Distancia”

“Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios”

“Especialización en Gestión de Proyectos”

2019

NOTA DE ACEPTACIÓN

Firma del Presidente del Jurado

Firma del Jurado

Firma del Jurado

Dedicatoria

“A nuestros familiares, amigos y tutores que nos acompañaron y apoyaron para que este proceso de formación terminara con éxito, buscando su aplicación en el desarrollo de nuestro quehacer profesional”.

Agradecimientos

“De manera muy especial agradecemos a nuestras familias, amigos y a los tutores que hicieron parte de nuestra formación en la “Especialización Gestión de Proyectos” y cuyo conocimiento y experiencia nos brindaron las herramientas necesarias para su aplicación constante buscando el cumplimiento de los objetivos planteados, además agradecemos a nuestra tutora Oliva Mendoza quien nos ha orientado en el desarrollo de este proyecto de investigación y a las instituciones de los municipios de Manizales y Dosquebradas que nos brindaron información importante para el desarrollo de la investigación”.

Resumen

Este proyecto es el compendio de la investigación a partir de fuentes primarias y secundarias buscando determinar la “situación real de la seguridad alimentaria en los municipios de Manizales (Caldas) y Dosquebradas (Risaralda)”, un componente que resulta de gran importancia para garantizar un estado de salud acorde a las necesidades nutricionales de la población teniendo en cuenta los “ejes de disponibilidad, acceso, consumo, aprovechamiento o utilización biológica de los alimentos y su calidad e inocuidad”, además de las políticas públicas, programas y metas que han sido incluidas en el Plan de Desarrollo con el fin de minimizar las causas y consecuencias de la inseguridad alimentaria, determinando el impacto que se ha generado sobre la población para plantear alternativas de solución acordes con los requerimientos reales y con la experiencia profesional, analizando además la disponibilidad de alimentos en cada municipio y su uso por parte de la población ya sea para la venta, consumo o donación.

Se realizó una encuesta que nos determina la situación de la seguridad alimentaria en los municipios objeto del estudio, conociendo con ello la condición de propiedad de los predios, los cultivos más predominantes y el destino que se les da teniendo en cuenta que el interés de los productores además de las ventas se encuentran reflejados en el autoconsumo lo que contribuye a la “garantía de seguridad alimentaria y nutricional”, además de la cobertura de programas que se están implementando en la actualidad con el fin de conseguir resultados que permitan disminuir las causas y por ende las consecuencias asociadas a la desnutrición y mortalidad que afecta principalmente a la población vulnerable que cada día busca nuevas oportunidades y el acceso a los programas del gobierno que garanticen por lo menos disponibilidad y acceso.

Abstract

This project is the compendium of research from primary and secondary sources to know the food security situation in the municipalities of Manizales (Caldas) and Dosquebradas (Risaralda), a component that is of great importance to guarantee a state of health according to the nutritional needs of the population taking into account the axes of availability, access, consumption, use or biological use of food and its quality and safety, in addition to the public policies, programs and goals that have been included in the Plan of Development in order to minimize the causes and consequences of food insecurity, determining the impact that has been generated on the population to propose alternative solutions according to real requirements and professional experience, also analyzing the availability of food in each municipality and its use by the population either for sale, consumption or donation.

A survey was conducted that determines the situation of food security in the municipalities under study, thereby knowing the condition of ownership of the land, the most predominant crops and the destination given to them taking into account that the interest of the producers, in addition to sales, are reflected in self-consumption, which contributes to the guarantee of food and nutritional security, in addition to the coverage of programs that are currently being implemented in order to achieve results that reduce the causes and therefore the consequences associated with malnutrition and mortality that mainly affect the vulnerable population that every day seeks new opportunities and access to government programs that guarantee at least availability and access.

Tabla de Contenido

Introducción	10
Capítulo I	11
1.1 Título de la investigación	11
1.2 Definición del problema.....	11
1.2.1 Descripción del problema	11
1.2.2 Formulación del problema	13
1.2.3 Diagrama causa-efecto (Ishikawa) para el problema planteado	13
1.3 Objetivos del proyecto	15
1.3.1 Objetivo General	15
1.3.2 Objetivos Específicos	15
1.4 Justificación	16
1.5 Antecedentes	17
1.6 Hipótesis.....	19
1.7 Marco Teórico	19
1.7.1 Localización del proyecto	19
1.7.1.1 Municipio de Manizales.....	20
Mapa 1: Comunas del municipio de Manizales	20
Mapa 2: Corregimientos del municipio de Manizales	21
1.7.1.2 Municipio de Dosquebradas.....	21
1.7.2 “Definición de Seguridad Alimentaria”	22
1.7.3 Ejes para garantizar la seguridad alimentaria.....	23
1.7.4 Causas de la inseguridad alimentaria	25
1.7.5 Consecuencias de la inseguridad alimentaria.....	25
1.7.6 Categorías de la inseguridad alimentaria	26
1.7.7 Población principalmente afectada	28
1.7.8 Producción agropecuaria y seguridad alimentaria	28
1.7.8.1 Alimentos de mayor consumo en Colombia.....	30
1.7.8.2 Municipio de Manizales.....	31
1.7.8.3 Municipio de Dosquebradas.....	33
1.7.9 “Políticas y programas de seguridad alimentaria en Colombia”	34
1.7.9.2 “Plan Decenal de salud Publica 2.012-2.021”	36
1.7.9.3 “Políticas y programas de seguridad alimentaria en el municipio de Manizales”	37

1.7.9.3.1 “Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional 2016-2027 para Manizales”	37
1.7.9.3.2 Programa de seguridad alimentaria con la implementación de huertos.....	40
1.7.10 Metas del plan de desarrollo para el municipio de Manizales	41
1.7.11 “Políticas y programas de seguridad alimentaria en el municipio de Dosquebradas”	44
1.7.12 Metas del plan de desarrollo para el municipio de Dosquebradas 2016-2019.....	49
1.7.12 Cifras asociadas a la inseguridad alimentaria.....	50
Capítulo II	53
2.1 Metodología	53
2.2 Diseño de técnicas de recolección de información.....	53
2.3 Población y muestra.....	53
2.4 Diseño de variables	54
2.5 Técnicas de análisis	54
Capítulo III Administración del proyecto	55
3.1 Recursos humanos	55
3.2 Presupuesto.....	55
RECURSOS NECESARIOS	55
RECURSO	55
DESCRIPCION	55
PRESUPUESTO (\$)	55
3.3 Cronograma.....	56
Capítulo IV Resultados de la investigación	57
4.1 Informe resultados de trabajo de campo	57
4.2 Análisis de datos	79
4.3 Discusión de resultados.....	82
5 Conclusiones	84
7. Bibliografía	88
8. Anexos	91

Índice de ilustraciones

Ilustración 1. Ejes para garantizar la seguridad alimentaria.....	26
Ilustración 2 Componentes y estrategias SAN 2012-2021	28
Ilustración 3 Niveles y elementos de seguridad alimentaria según FAO	31
Ilustración 4. Alimentos de mayor consumo en Colombia	35
Ilustración 5. Desnutrición crónica niños de 0 a 4 años por departamento.....	56
Ilustración 6. Manizales desnutrición crónica en menores de 5 años	57

Índice de tablas

Tabla 1. Relación de cultivos permanentes y transitorios	36
Tabla 2 Cultivos en Manizales 2013.2014.....	37
Tabla 3 Procedencia de grupos de alimentos en Manizales	37
Tabla 4 Área sembrada por grupo de cultivos	38
Tabla 5 Área sembrada de cultivos transitorios	39

Índice de mapas

Mapa 1 Comunas del municipio de Manizales	23
Mapa 2 Corregimientos del municipio de Manizales	24
Mapa 3 Municipio de Dosquebradas	25

Introducción

Este proyecto de investigación recoge los resultados obtenidos de la consulta bibliográfica a partir de los aspectos más relevantes que hacen parte de la seguridad alimentaria en los municipios de Manizales (Caldas) y Dosquebradas (Risaralda), dándonos una perspectiva de la situación real que en éste momento aqueja a la población afectada a través de la identificación, validación y análisis de estudios, planes y programas que a través de los años han sido desarrollados y en muchos de los casos implementados por las instituciones que tienen este tema como de interés y cuyo objetivo primordial es la búsqueda constante de oportunidades para la población, que aseguren su bienestar y la “garantía en términos de acceso y disponibilidad de alimentos para el consumo”, que se ven reflejados en condiciones adecuadas de salud. Otro gravamen está relacionado con la población inmigrante de venezolanos que a diario llegan al país y que han obligado al gobierno nacional a implementar planes de contingencia y programas de mitigación en los municipios de Manizales y Dosquebradas que también harán parte de nuestro estudio.

Se pretende que los resultados de este proyecto apunten a la identificación de la población afectada, conocimiento e interpretación de las cifras asociadas a la seguridad alimentaria, análisis de estudios, programas y políticas públicas implementadas por el Gobierno Nacional, que nos permitan conocer los impactos generados sobre la población para proponer estrategias con las que se generen cambios para la solución del problema objeto de esta investigación.

Capítulo I

1.1 Título de la investigación

“Situación de la seguridad alimentaria en los municipios de Manizales (Caldas) y Dosquebradas (Risaralda)”.

1.2 Definición del problema

1.2.1 Descripción del problema

La seguridad alimentaria es un componente prioritario para la población que enfrenta día a día riesgos en su salud, debido a la falta de condiciones saludables que aseguren un estado nutricional acorde a sus necesidades biológicas, situación que se ha convertido a nivel mundial en un grave problema de salud pública reflejado en el aumento de las cifras de malnutrición y mortalidad principalmente para la población vulnerable. Colombia no ha sido ajena a esta situación, presentando niveles de inseguridad alimentaria asociados a la falta de acceso a una alimentación variada, suficiente, nutritiva y con las características de calidad e inocuidad requeridas, dada en su mayoría por la falta de recursos económicos y por factores como el comportamiento de la canasta familiar y otros que determinan sostenibilidad y suficiencia, lo que ha llevado a que se generen problemas de salud graves asociados al hambre, la desnutrición y la carencia de micronutrientes, que nos han llevado a estadísticas que muestran que en Colombia el 42.7% de la población presenta inseguridad alimentaria, lo que quiere decir que no viven con las condiciones mínimas necesarias para tener una alimentación saludable, trayendo como consecuencia cifras altas de desnutrición y mortalidad que lo convierten en una situación por corregir de manera inmediata. Respecto a la población de inmigrantes venezolanos que han salido del país, según datos de Migración Colombia con corte a 30 de junio del presente año, se

estima que más de un millón cuatrocientos ocho mil venezolanos se encontrarían radicados en Colombia, esta cifra registra un incremento superior al 11% comparado al primer trimestre del año traduciéndose en un poco más de 148.000 registros según lo afirmó **el director general de Migración Colombia, Christian Krüger Sarmiento**. De acuerdo a la ONU, 3.3 millones de personas han salido de Venezuela desde el año 2016, y se estima que 1.3 millones se encuentran en Colombia.

Refiriéndonos al Municipio de Manizales, el cual es uno de los municipios del país donde menos población de inmigrantes venezolanos ha llegado, se tenía registrado al mes de junio de 2018 un reporte de 800 venezolanos censados y con una proyección de crecimiento de 400 más para fin de año 2018. Dentro de los planes de contingencia el gobierno municipal como departamental ha adelantado jornadas de atención de salud y social orientadas a la población inmigrante, hasta la fecha cuentan con un permiso especial de permanencia, al igual se encuentran cubiertos por programas de salud y educación para los niños. El departamento de Caldas cuenta con industrias de alimentos, generación de energía, electrodomésticos, la oferta laboral es para 455 mil habitantes, el nivel de desempleo es del 9.23%.

En el municipio de Dosquebradas, el crecimiento en número de inmigrantes venezolanos ha sido progresivo, dado que en el año 2017 se tenían censados 54, 1506 en el año 2018 y 285 más en el año 2019. Existe una oficina Migrados, en la cual se brinda orientación acerca de los servicios que pueden acceder, a su vez, son registrados en una base de datos y se adelantan diferentes estrategias para la contribución de su bienestar. La ciudad garantiza a través del servicio de urgencias médicas la atención independiente del estatus migratorio. Se tiene que para el año 2018 se atendieron 115 urgencias y en lo que ha corrido del presente año 44 casos en el hospital Santa Mónica. Existen 609 niños y niñas matriculados en las distintas instituciones

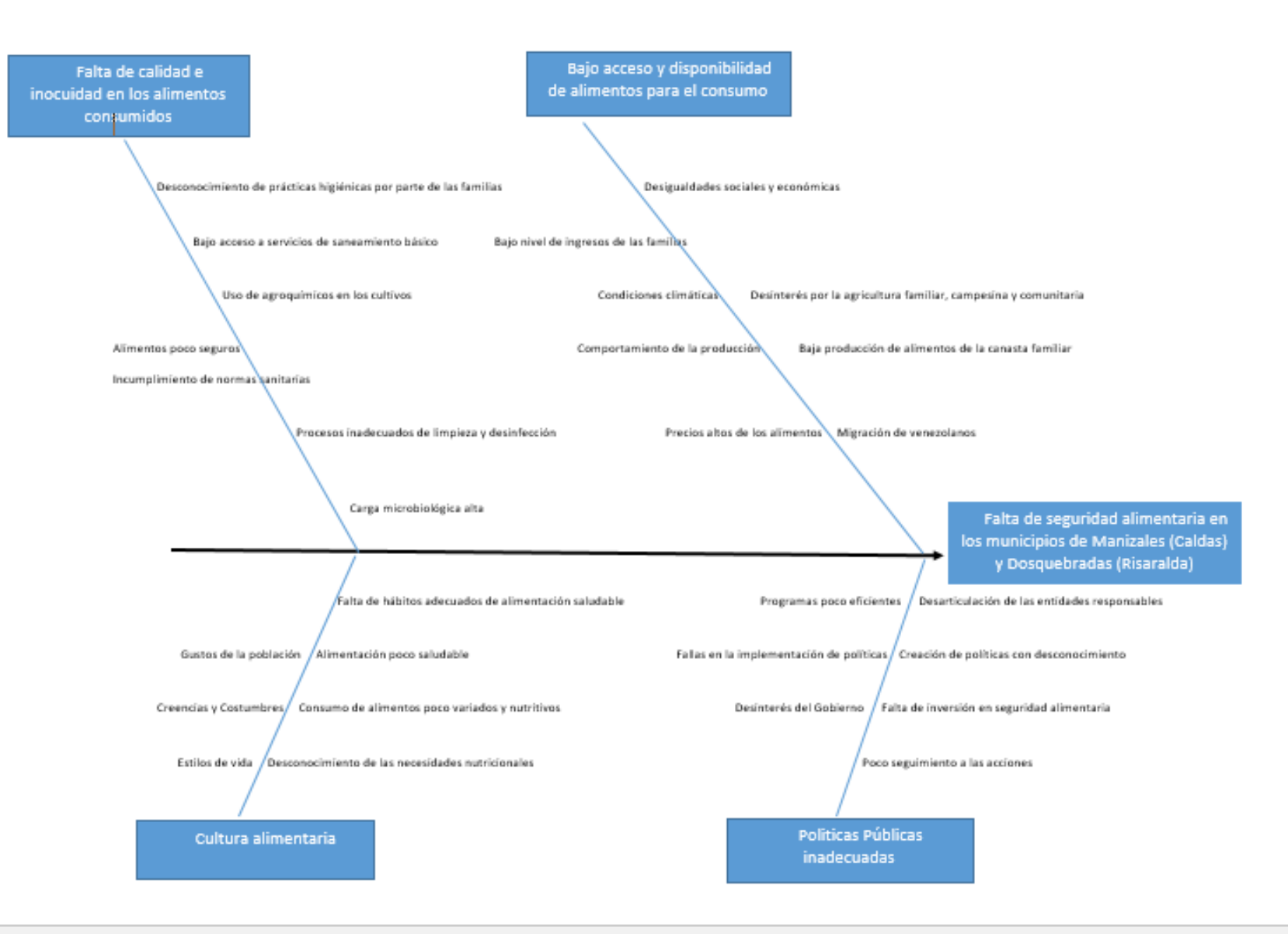
educativas públicas del municipio. Se estima que alrededor de 2500 personas inmigrantes vivan en la ciudad, pero más del 50 % no cuentan con el permiso especial de permanencia, siendo esto un impedimento para acceder a salud, o empleo formal.

1.2.2 Formulación del problema

Pregunta de investigación

¿Cuál es la situación de la seguridad alimentaria en los municipios de Manizales (Caldas) y Dosquebradas (Risaralda) y sus impactos sobre la población?

1.2.3 Diagrama causa-efecto (Ishikawa) para el problema planteado



1.3 Objetivos del proyecto

1.3.1 Objetivo General

- Conocer la situación actual de la seguridad alimentaria en los municipios de Manizales (Caldas) y Dosquebradas (Risaralda).

1.3.2 Objetivos Específicos

- Identificar la población afectada por la falta de seguridad alimentaria en los municipios de Manizales (Caldas) y Dosquebradas (Risaralda).
- Conocer e interpretar las cifras asociadas a la seguridad alimentaria en Colombia.
- Analizar los programas y políticas públicas creadas por el Gobierno Nacional para el manejo de la seguridad alimentaria en Colombia, específicamente en los municipios de Manizales (Caldas) y Dosquebradas (Risaralda).
- Validar el impacto generado en la población por los programas de seguridad alimentaria ejecutados.
- Proponer estrategias que permitan contribuir a la solución del problema planteado.

1.4 Justificación

Las cifras tan altas en índices de desnutrición y mortalidad en la población Colombiana es el reflejo de que el país presenta dificultades en temas de seguridad alimentaria, por lo que la población principalmente -más vulnerable- se ve enfrentada a graves problemas de salud que generan riesgo en su bienestar, al no cumplir con los elementos básicos que la conforman tales como “disponibilidad, acceso, consumo, calidad e inocuidad de los alimentos que garanticen su aprovechamiento o utilización biológica, teniendo en cuenta que este déficit conlleva además a problemas sociales y económicos que afectan la calidad de vida de la población”, situación que requiere de soluciones y de políticas públicas eficientes que se vean reflejadas en el bienestar de la población Colombiana y en la disminución de las cifras de desnutrición y mortalidad, la cual debe partir de un conocimiento y análisis completo de la situación actual y del impacto que ha tenido sobre la población afectada.

Analizando la importancia de este tema se hace necesario definir estrategias que contribuyan a solucionar esta situación en un porcentaje considerable, aprovechando las condiciones geográficas que pueden impulsar la agricultura para la auto-sostenibilidad de las familias y todos los factores que garanticen la seguridad alimentaria requerida, que busque además la “articulación de las instituciones para la creación de programas que contemplen todas las acciones y metas de acuerdo a las necesidades actuales de la población, cumpliendo con los objetivos planteados para avanzar en el reto de la disminución del hambre, teniendo en cuenta aspectos como la distribución de la propiedad y del ingreso, la situación política y social por la que el país atraviesa, la institucionalidad,

la sostenibilidad y el equilibrio de la sociedad que conlleve a tener la posibilidad de garantizar la provisión alimentaria en términos de calidad y cantidad”.

Esta investigación podría ser tenida en cuenta por el Gobierno que se encuentra en la búsqueda constante de la mejora continua de sus programas e inversiones y en atacar los temas más relevantes que generen impacto para toda la población, y que permitan evidenciar las articulaciones necesarias para continuar con el proceso teniendo en cuenta que una de las mayores dificultades para el logro de la “Seguridad Alimentaria y Nutricional” ha sido la inexistencia de articulación interinstitucional que permita vincular los diferentes sectores y niveles interesados de modo que participen en procesos de planeación, desarrollo, seguimiento y evaluación de acuerdo a su misionalidad y plan de acción para que desde su enfoque lidere las actividades y acciones requeridas y se permita la articulación con políticas como por ejemplo la de pobreza.

1.5 Antecedentes

“Colombia se interesó por el tema de seguridad alimentaria desde que se incluyó en la agenda pública nacional el derecho que tienen todas las personas a tener una alimentación adecuada y a eliminar el hambre de la sociedad, teniendo en cuenta el derecho y el deber que tiene toda familia de buscar los medios para asegurar una alimentación apropiada, reforzada con la aplicación de estrategias sociales que permitan de manera permanente afrontar los riesgos”.

“El Conpes Social 113 de 2008 definió la seguridad alimentaria como la disponibilidad suficiente y estable de alimentos, el acceso y el consumo oportuno y permanente de los mismos en cantidad, calidad e inocuidad por parte de todas las personas,

bajo condiciones que permitan su adecuada utilización biológica, para llevar una vida saludable y activa".

“Con el fin de lograr los objetivos en temas de seguridad alimentaria teniendo en cuenta parámetros como disponibilidad, acceso y consumo de alimentos se establecieron tres herramientas, la primera, **la Comisión Intersectorial de Seguridad Alimentaria y Nutricional (CISAN)**, la cual se encarga de la coordinación de acciones de los actores del territorio nacional y cuya misión es el fortalecimiento de mecanismos que permitan una buena gobernabilidad y coordinación de las entidades rectoras de la política (Ministerio de Salud y Protección Social, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Instituto Colombiano de Desarrollo Rural, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Ministerio de Educación Nacional, Ministerio de Hacienda y Crédito Público, Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y Departamento Nacional de Planeación), la segunda, **el Plan Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (PNSAN 2012-2019)** y de planes territoriales de la misma, compuesta por objetivos, metas, estrategias y acciones planteadas desde el Estado y la población civil con el fin de que se proteja a la población del hambre y alimentación poco saludable que permita asegurar el acceso a los alimentos y, por último, el **Observatorio de Seguridad Alimentaria y Nutricional de Colombia (OSAN)**, que obtiene datos suficientes y constantes sobre el tema, es el sistema integrado de instituciones, actores, políticas, procesos, tecnologías, recursos y responsables de la SAN que integra, produce y facilita el análisis de información y gestión de conocimiento para fundamentar el diseño, implementación, seguimiento y evaluación de la SAN, de la política de SAN, de las acciones que buscan garantizarla y de sus propias acciones” (DNP, 2019).

“Las aplicaciones de las acciones han ayudado a generar la hoja de ruta para que las entidades trabajen de manera conjunta como es el caso del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y la FAO quienes actualizaron la Hoja de Balance de Alimentos (HBA) instrumento que sirve para estimar la prevalencia nacional de subalimentación”.

“En relación con el desempeño institucional, el Decreto 2055 de 2009, crea la institucionalidad que permite abordar la problemática de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) en forma integral y articulada, y crea la Comisión Intersectorial de SAN (CISAN). Adicionalmente, define para dicha comisión, las funciones de coordinar, articular, elaborar e implementar el Plan Nacional de seguridad Alimentaria y Nutricional -PLAN SAN”.

1.6 Hipótesis

“Las políticas y programas de seguridad alimentaria que se han implementado en los municipios de Manizales (Caldas) y Dosquebradas (Risaralda) han tenido un impacto significativo para la población contribuyendo en parte a la solución de la problemática planteada”.

1.7 Marco Teórico

1.7.1 Localización del proyecto

Este proyecto de investigación se desarrolló en los municipios de Manizales ubicado en el departamento de Caldas y Dosquebradas ubicado en el departamento de Risaralda.

1.7.1.1 Municipio de Manizales

“Manizales se encuentra ubicada en la zona centro-occidente del país y cuenta con un paisaje montaña donde se destacan los cultivos de café, plátano y frutales, gracias a los pisos térmicos predominantes y el clima propicio para la agricultura. Sus coordenadas geográficas según el Instituto Geográfico Agustín Codazzi son: 75° 19’ 35.23” W 4° 58’ 51.09” N. Límite inferior 75° 40’ 56.71” W, 5° 10’ 2.67” N. Límite superior. La superficie total del municipio es 442,01 km²”.

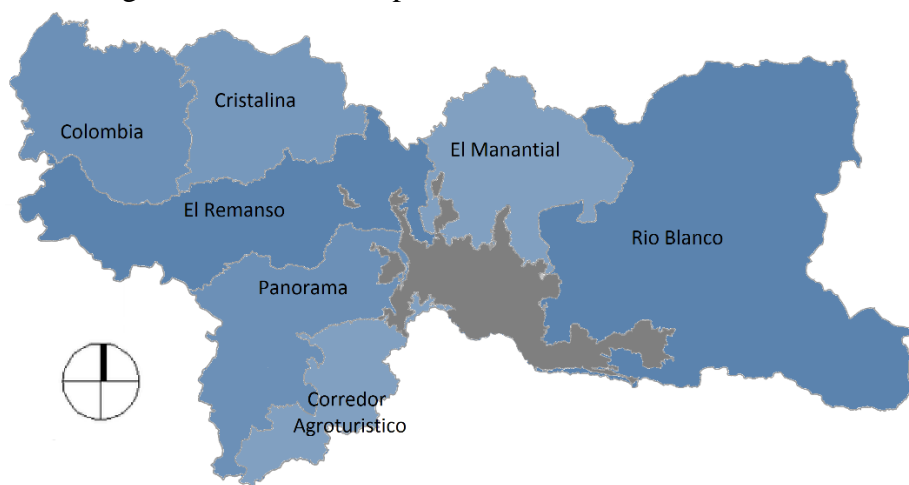
“De acuerdo con las cifras presentadas por el DANE del censo 2005, Manizales cuenta con una población de 368 433 habitantes. La ciudad cuenta con una densidad poblacional de aproximadamente 0,6 habitantes por kilómetro cuadrado, el 47,1 % de la población son hombres y el 52,9 % mujeres”.

En cuanto a la cobertura de los servicios públicos: 99,4% de las viviendas cuenta con servicio de energía eléctrica, 97,3% tiene servicio de acueducto.

Mapa 1: Comunas del municipio de Manizales



Mapa 2: Corregimientos del municipio de Manizales



1.7.1.2 Municipio de Dosquebradas

“Dosquebradas es un municipio colombiano perteneciente al departamento de Risaralda, contiguo a la ciudad capital del departamento, Pereira (comunicado a través del Viaducto César Gaviria Trujillo). Dosquebradas es la segunda ciudad del departamento a nivel poblacional, hace parte del Área Metropolitana de Centro Occidente (AMCO) y es uno de los principales centros industriales del Eje Cafetero”.

“Dosquebradas, un municipio del departamento de Risaralda, con una temperatura estándar de 15-20°C, cuenta con una población aproximada de 173.452 habitantes, según censo realizado en el año 2005”.

El municipio de Dosquebradas es reconocido por sus grandes empresas manufactureras y centros logísticos y de distribución de mercancías, convirtiéndose así en el municipio más próspero del Eje Cafetero.

Mapa 3. Municipio de Dosquebradas



1.7.2 “Definición de Seguridad Alimentaria”

"La seguridad alimentaria y nutricional es un estado en el cual todas las personas gozan, en forma oportuna y permanente, de acceso físico, económico y social a los alimentos que necesitan, en cantidad y calidad, considerando además los planes de contingencia a que haya lugar, así como las condiciones requeridas para su adecuado consumo y utilización biológica, garantizándoles un estado de bienestar general que coadyuve al logro de su desarrollo".

“Según el CONPES Social 113 de 2008, la Seguridad Alimentaria Nacional se refiere a la disponibilidad suficiente y estable de alimentos, el acceso y el consumo oportuno y permanente de los mismos en cantidad, calidad e inocuidad por parte de todas las personas, bajo condiciones que permitan su adecuada utilización biológica, para llevar una vida saludable y activa”.

1.7.3 Ejes para garantizar la seguridad alimentaria



Ilustración 1

1. **“Disponibilidad de alimentos:** “está relacionada con la cantidad de alimentos que se encuentran al alcance de la población de manera que resulten suficientes para cumplir los requerimientos nutricionales de la población la cual esta muy ligada a la producción y la importación”.
2. **“Acceso:** garantía para todas las personas de tener una alimentación adecuada y sostenible”.
3. **“Consumo:** alimentos que comen las personas y están relacionados con la selección de los mismos, las creencias, las actitudes y las prácticas”.
4. **“Aprovechamiento o utilización biológica de los alimentos:** se refiere a cómo y cuánto aprovecha el cuerpo humano los alimentos que consume y cómo los convierte en nutrientes para ser asimilados por el organismo”.
5. **“Calidad e inocuidad de los alimentos:** características de los alimentos que garantizan que sean aptos para el consumo humano, que exigen el cumplimiento de una serie de condiciones y medidas necesarias durante la cadena agroalimentaria hasta el consumo y el aprovechamiento de los mismos”.

Ilustración 2. Componentes y estrategias SAN 2012-2021



Fuente: elaboración propia

1.7.4 Causas de la inseguridad alimentaria

- Poca disponibilidad y difícil acceso a los alimentos.
- Costo elevado de los productos y baja capacidad económica de las familias.
- Familias conformadas por alto número de personas y estado fisiológico de sus integrantes.
- Cultura alimentaria de las personas, lo que hace que prefieran alimentos poco nutritivos.
- Aplicación inadecuada de normas de higiene e inocuidad en la preparación de alimentos.
- Desempleo rural.
- Utilización inadecuada de los suelos e inadecuada distribución de las tierras disponibles,
- Dieta inadecuada en cantidad y calidad, lo que genera enfermedades infecciosas.

1.7.5 Consecuencias de la inseguridad alimentaria

- Impactos sobre la salud y problemas de desnutrición.
- Se afecta el rendimiento escolar en los niños y la capacidad laboral en los adultos.
- Aumento en los índices de mortalidad.
- Aparición de enfermedades carenciales.
- Afecta el crecimiento y desarrollo mental de la población.

1.7.6 Categorías de la inseguridad alimentaria

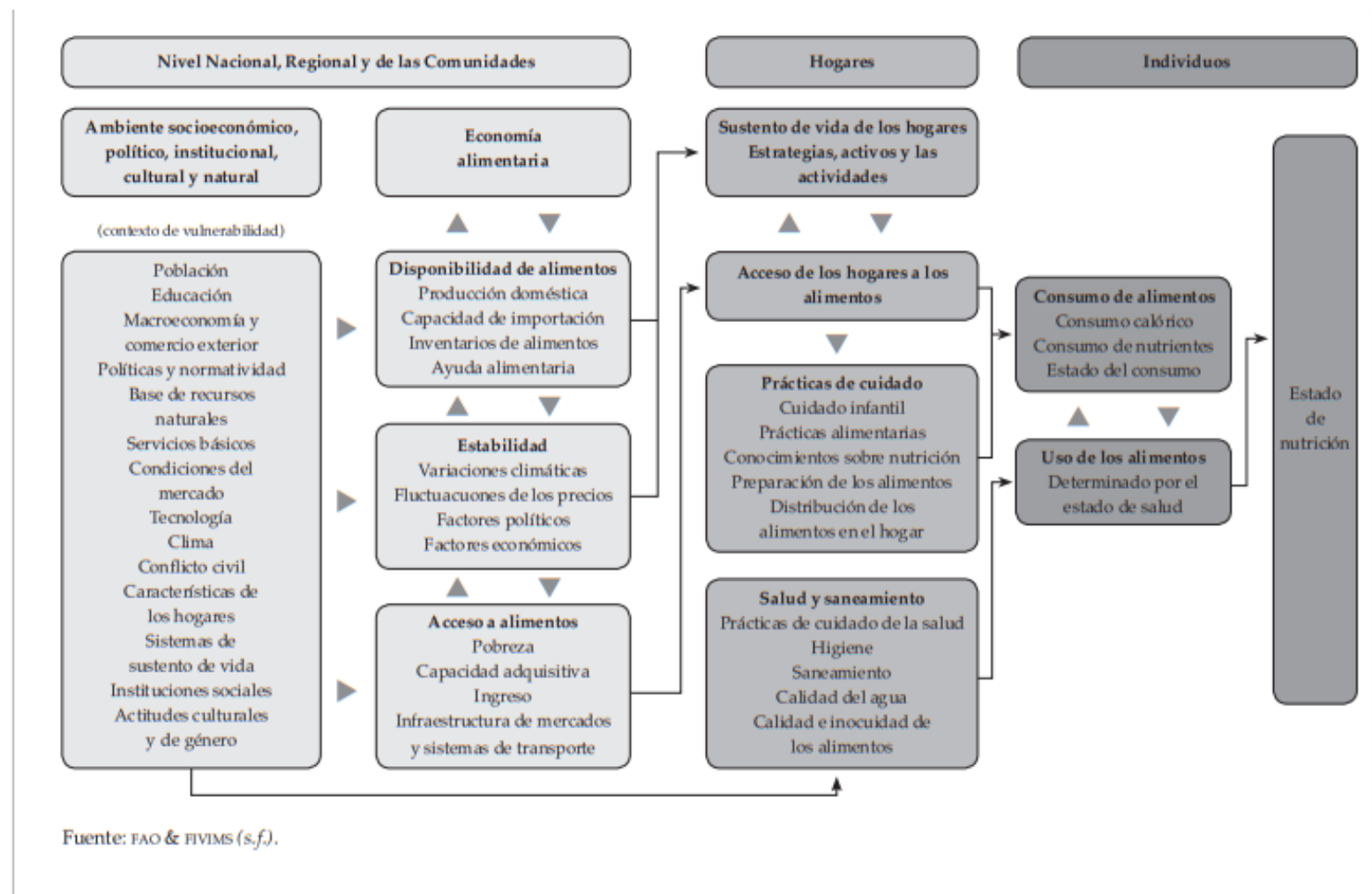
La inseguridad alimentaria se encuentra dividida en 3 categorías fundamentalmente, entre las cuales tenemos:

“Inseguridad Alimentaria crónica. Se refiere a la que se da a largo plazo y de una manera persistente, principalmente cuando la población no puede satisfacer sus necesidades de alimentación mínimas durante un tiempo prolongado, en algunos casos por factores económicos o falta de acceso a recursos productivos o financieros lo que afecta de manera significativa el consumo de alimentos” (Secretaría de planeación & Alcaldía mayor de Bogotá, 2012; Programa mundial de alimentos, 2009; Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, 2005).

“Inseguridad Alimentaria Transitoria. Se refiere a la que se origina a corto plazo y es de carácter temporal, se presenta cuando hay una disminución de la capacidad de producir o acceder a una cantidad de alimentos suficiente que permitan mantener un estado nutricional acorde a los requerimientos, debido a las fluctuaciones en la producción y precios o en los ingresos de las familias”. (Secretaría de planeación & Alcaldía mayor de Bogotá, 2012; Programa mundial de alimentos, 2009; Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, 2005).

“Inseguridad Alimentaria Estacional. Es la condicionada por diversos factores como la falta de reservas alimentarias, por los patrones de producción de alimentos determinados por el clima” (Quizán Plata et al.; 2012; González Contró et al.; 2016).

Ilustración 3. Niveles y elementos de seguridad alimentaria según la FAO



1.7.7 Población principalmente afectada

“Los problemas de inseguridad alimentaria afectan en su mayoría a los grupos de población vulnerable tanto de zonas rurales como urbanas, representados por niños, adolescentes, madres gestantes, lactantes y adultos mayores”.

1.7.8 Producción agropecuaria y seguridad alimentaria

La producción agropecuaria juega un papel de gran relevancia en la “garantía de la seguridad alimentaria para la población”, por lo que se requiere una transformación rural que nos permita cumplir con las metas de reducción del hambre y la desnutrición en Colombia, la edición 2017 del informe “El estado mundial de la agricultura y la alimentación de la FAO propone tres rutas para lograr esta transformación rural”:

1. “Incrementar el interés de los pequeños productores para que participen en la producción de alimentos en las zonas urbanas, implementando programas que permitan tener acceso a insumos, adoptando enfoques y tecnologías sostenibles desde el punto de vista ambiental, para incrementar el acceso a créditos y a mercados, fortaleciendo los derechos de tenencia de la tierra que garanticen la igualdad en los contratos de suministro fortaleciendo las organizaciones de productores que manejan pequeña escala. De acuerdo con la FAO, las políticas e inversiones públicas de apoyo “son un pilar fundamental de la transformación rural inclusiva”.
2. “Fomentar el desarrollo agroindustrial adquiriendo la infraestructura necesaria en cuanto a vías que permitan una mejor conectividad de las

zonas rurales con los mercados urbanos, además de redes de suministro eléctrico, instalaciones de almacenamiento y transporte refrigerado, contribuyendo al aumento de los ingresos para mujeres y jóvenes al crear puestos de trabajo en las economías locales, lo que respaldaría los avances en temas de nutrición, salud y seguridad alimentaria”.

3. “Fortalecer las conexiones físicas, económicas, sociales y políticas entre los pequeños centros urbanos y sus zonas rurales circundantes, toda vez que las redes territoriales de ciudades pequeñas y pueblos representan importantes puntos de referencia para la población rural, por ser los lugares en los que compran sus semillas, envían a sus niños a la escuela y acceden a la asistencia médica y a otros servicios”.

Para este estudio resulta de gran importancia conocer la producción principal para cada uno de los municipios objeto de la investigación.

1.7.8.1 Alimentos de mayor consumo en Colombia

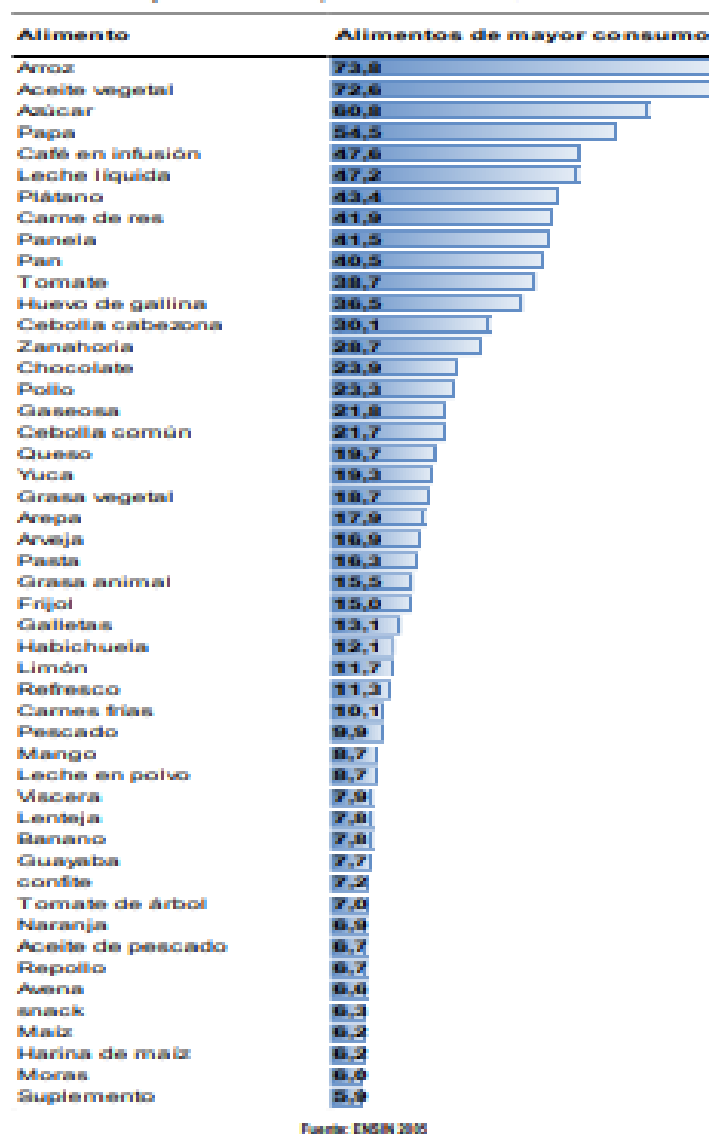


Ilustración 4

1.7.8.2 Municipio de Manizales

En el municipio de Manizales se cultivan 9 productos diferentes que hacen parte de los cultivos permanentes y 7 transitorios según datos del año 2014, por lo que depende de otras regiones para satisfacer sus necesidades lo que afecta precio y calidad para el consumo.

Tabla 1. Relación de cultivos permanentes y transitorios.

CULTIVO PERMANENTE		CULTIVO TRANSITORIO	
PRODUCTO	VARIEDAD	PRODUCTO	VARIEDAD
AGUACATE	Papelillo	CEBOLLA DE RAMA	
	Hass	CILANTRO	Patimorado
CAFÉ	Castillo	FRIJOL	Calima
CAÑA PANELERA	POJ 2578	MAÍZ	Hibrido
CÍTRICOS			V - 305
GRANADILLA		PAPA	Parda pastusa
LULO	Castillo	REPOLLO	Blanco
	La Selva	TOMATE	Calima
PLÁTANO	Dominico-Harton		
BANANO	Gross Michelt		
GUAYABA	Pera		

Fuente: Secretaria de Agricultura de Caldas, 2014

En 2014 se determinó que alrededor del 25% del total de la superficie de Manizales se encuentra cultivada, siendo café y plátano los más producidos, representan el 62.2% y 22.1% respectivamente del total de la producción agrícola del municipio, el 15.7% restante pertenece al cultivo de los demás productos (aguacate, caña panelera, cítricos, granadilla, lulo y banano). (Secretaria de Agricultura de Caldas, 2014). En la tabla 2 se evidencian las hectáreas cultivadas en Manizales, discriminadas por producto.

Tabla 2. Cultivos en Manizales 2013-2014

Producto	Área sembrada 2013 (Ha)	Porcentaje del cultivo 2013 (%)	Área sembrada 2014 (Ha)	Porcentaje del cultivo 2014 (%)
Aguacate	162	1,42	235	2,02
Café	7542	65,91	7257	62,23
Caña Panelera	174	1,52	148	1,27
Cítricos	406	3,55	811	6,95
Granadilla	0	0	7,5	0,06
Lulo	5	0,04	19	0,16
Plátano	2573	22,49	2582	22,14
Banano	481	4,20	483	4,14
Guayaba	100	0,87	120	1,03
Total	11443	100	11662,5	100

Fuente: Secretaria de Agricultura de Caldas, 2014

“Según información presentada en el documento: Política Manizales Ambiental POMA 2015-2025, el abastecimiento de alimentos para el municipio se distribuye en un 23% de producción local, 71%, son alimentos provenientes de Bogotá, Cali y Medellín y un 6% proveniente de Pereira. Estas cifras indican que Manizales no es autosostenible en producción de alimentos a pesar del potencial agroecológico y la amplia extensión de tierra en el sector rural”.

Tabla 3 Procedencia por grupos de alimentos en Manizales

Grupo	C/marca	Valle del Cauca	Antioquia	Caldas	Tolima	Nariño	Importados
Hortalizas	11	5	4	11	2	0	0
Tubérculos y plátanos	3	0	1	3	2	2	0
Frutas	2	6	3	9	6	0	0
Lácteos, carnes y huevos	0	4	1	5	2	0	0
Granos	0	1	1	2	1	1	2
Procesados	0	2	1	0	0	0	0
Total	16	18	11	30	13	3	2

Fuente: Sistema de Información de Precios del Sector Agropecuario, SIPSA, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Cálculos: Corporación Colombia Internacional. Citado en Gómez, Carlos A. 2010. Op. Cit.

1.7.8.3 Municipio de Dosquebradas

“En el municipio de Dosquebradas se destaca principalmente la producción de café, aguacate, banano y plátano en cuanto a cultivos permanentes, el cultivo de plátano tuvo una producción de 6.240 ton y un rendimiento de 16.2 Ton/Ha, el cultivo de café para el año 2.015 tuvo una producción de 1174,3 Ton con un rendimiento de 1,1 Ton/Ha, en el caso del aguacate tuvo una producción de 475,2 Ton y un rendimiento de 10,6 Ton/Ha” (MADR, 2016).

Tabla 4. Area sembrada por grupo de cultivos

Etiquetas de fila	Suma de Área Sembrada (ha)	Suma de Área Cosechada (ha)
FLORES Y FOLLAJES	11	3
FLORES Y FOLLAJES	11	3
FRUTALES	186	138
AGUACATE	90	45
BANANO	53	53
GRANADILLA	15	15
LULO	12	10
MORA	16	15
OTROS PERMANENTES	1285,19	1093,83
CAFE	1285,19	1093,83
TUBERCULOS Y PLATANOS	398	390
PLATANO	393	385
YUCA	5	5
Total general	1880,19	1624,83

Fuente. Elaborado con base en (MADR, 2016).

“En cuanto a la producción de cultivos transitorios en el municipio de Dosquebradas se destaca la producción de frijol, el cual tuvo para el segundo semestre de 2014 y el primer

semestre de 2015 una producción de 34 Ton con un rendimiento de 3,25 Ton/Ha” (MADR, 2016).

Tabla 5. Área sembrada de cultivos transitorios

Etiquetas de fila	Suma de Área Sembrada (ha)	Suma de Área Cosechada (ha)
AHUYAMA	2	2
CILANTRO	0,5	0,5
FRIJOL	20,5	20,5
HABICHUELA	9	9
MAIZ	17	17
ZANAHORIA	0,8	0,8
Total general	49,8	49,8

Fuente. Elaborado con base en (MADR, 2016).

1.7.9 “Políticas y programas de seguridad alimentaria en Colombia”

1.7.9.1. “Colombia cuenta con una **Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional** enmarcada en la norma del documento CONPES 113 de 2008, esta política busca asegurar que toda la población colombiana tenga acceso a los alimentos disponibles y los consuma de manera permanente y oportuna, en suficiente cantidad, variedad, calidad e inocuidad”. Para ello establece las siguientes líneas de acción:

1. “Suministro de alimentos y desarrollo de mercados”.
2. “Impulso a las formas asociativas y acceso a factores productivos”.
3. “Garantía de acceso a los Alimentos”.
4. “Protección de la salud y la nutrición”.
5. “Investigación científica y tecnológica”.
6. “Fortalecimiento de capacidades humanas”.

“La política pública fue creada para beneficiar a la población colombiana cuya implementación de acciones buscan contribuir a la disminución de desigualdades sociales y económicas, asociadas a la alimentación y nutrición contribuyendo al aumento de la seguridad alimentaria principalmente en los grupos de población vulnerable como lo son los desplazados por la violencia, los afectados por los desastres naturales, los grupos étnicos (indígenas, afrocolombianos, raizales, gitanos); los niños, las mujeres gestantes y las madres en lactancia, y los grupos de personas y campesino de más bajos recursos”.

“En Colombia existen problemas relacionados con la inseguridad alimentaria de algunos grupos poblacionales, especialmente los más pobres y vulnerables, ubicados en las zonas rurales y las periferias urbanas, en los que el consumo y la disponibilidad de alimentos se ven afectados por el comportamiento de la producción de la canasta básica y los factores que determinan su sostenibilidad y suficiencia” (PND 2014-2018).

“En la actualidad, una de las mayores causas de la inseguridad alimentaria en Colombia no radica tanto en la escasez de alimentos, sino en la imposibilidad de acceder a ellos, parte de la explicación se debe al bajo nivel de ingresos de la población vulnerable, lo cual se agudiza por las disfunciones mismas de los sistemas agroalimentarios relacionados con el abastecimiento y la distribución de alimentos, que en muchas ocasiones generan alzas notables e injustificadas de los precios. Estudios recientes en Colombia (MANÁ-FAO, 2015), reflejan que desde una mirada territorial las relaciones entre zonas de producción y consumo no se articulan de manera eficiente en términos de proximidad, ya que el comercio al interior de las regiones no supera el 24%, provocando externalidades asociadas al deterioro de los productos, pérdidas y desperdicios que alcanzan hasta el 50% en rubros como la yuca, el mango y las hortalizas de hoja, generando elevados costos

energéticos que se traducen en precios más altos para la sociedad en general, pero con mayor incidencia en los consumidores con menor poder adquisitivo”.

“Es así como, el desarrollo de Sistemas Agroalimentarios Eficientes e Inclusivos, hace necesario el esfuerzo conjunto de políticas para incorporar la agricultura familiar al abastecimiento de alimentos a escala territorial y regional, generando para ello las condiciones y mecanismos operativos que permitan poner en práctica este propósito, y que todo esto permita continuar avanzando hacia la erradicación del hambre y la consolidación de una Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) sostenible y estable”.

1.7.9.2 “Plan Decenal de salud Publica 2.012-2.021”

“El Plan Decenal de Salud Pública PDSP, 2012-2021, es producto del Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, y busca la reducción de la inequidad en salud, buscando la interacción de las condiciones biológicas, mentales, sociales y culturales de las personas para asegurar bienestar que se traduzca en calidad de vida”.

La dimensión prioritaria en SAN del “Plan Decenal de Salud Pública” está conformada por tres componentes:

1. Disponibilidad y acceso a los alimentos.
2. Consumo y aprovechamiento biológico.
3. Inocuidad y calidad en los alimentos.

1.7.9.3 “Políticas y programas de seguridad alimentaria en el municipio de Manizales”

1.7.9.3.1 “Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional 2016-2027 para Manizales”

“Manizales cuenta con una Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional **2016-2027**, que busca hacer de Manizales un municipio con mejores opciones, presentes y futuras, para el abastecimiento y disponibilidad de alimentos, el fortalecimiento del sector rural, la garantía del acceso físico y económico a los alimentos, la promoción de hábitos y estilos de alimentación saludable, la superación de la doble carga de malnutrición y de las condiciones de hambre y desnutrición de los más vulnerables, el fortalecimiento de las condiciones de salud y saneamiento básico y la garantía de alimentos libres de riesgo para la integridad de los consumidores”.

La proyección para la vigencia 2016- 2027, contempla los ejes de “disponibilidad, acceso, consumo, aprovechamiento y utilización biológica y calidad e inocuidad” establecidos en la “Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional”, con el fin de generar armonía con este marco de referencia.

Líneas de acción para cada uno de los ejes:

Disponibilidad alimentos

1. Fortalecimiento de cadenas productivas locales
2. Promoción y generación de economías de escala en la producción y transformación de alimentos con énfasis en la agricultura familiar
3. Vigilancia y control de la comercialización de alimentos, principalmente los que componen la canasta básica.
4. Promoción del empleo de prácticas de conservación y uso sostenible de los recursos naturales (agua, suelo, bosques y biodiversidad)

5. Diversificación de la oferta alimentaria de origen agrario

Acceso a los alimentos

1. Fomento de estrategias de generación de ingresos en los hogares vulnerables a la inseguridad alimentaria
2. Promoción de prácticas de producción y comercialización para el autoconsumo y generación de ingresos
3. Asistencia alimentaria con articulación al mercado local
4. Fomento a la asistencia alimentaria para eventos de emergencia
5. Fomento a la inversión en infraestructura vial para la comercialización de alimentos
6. Fortalecimiento de los programas de autonomía alimentaria
7. Fortalecimiento y articulación de los bancos de alimentos

Consumo de alimentos

1. Estrategias de información, educación y comunicación (IEC) en alimentación saludable
2. Promoción de estudios que permitan la obtención de información sobre hábitos alimentarios y tendencias de consumo de diferentes grupos poblacionales
3. Desarrollo de un sistema de vigilancia e información del estado nutricional de la población
4. Desarrollo de capacidades en seguridad alimentaria y nutricional en las instituciones educativas y en la comunidad

5. Implementación de la estrategia de reducción de consumo de Sodio en el municipio

Aprovechamiento biológico

1. Fortalecimiento de las estrategias de intervención a la población con malnutrición
2. Seguimiento a las estrategias de suplementación y fortificación para el control de deficiencias de micronutrientes
3. Mejoramiento de la práctica de la lactancia materna total y exclusiva
4. Difusión y vigilancia para el cumplimiento de las guías de atención en salud
5. Fomento a los estilos de vida saludable en todos los ciclos vitales

Calidad e inocuidad de los alimentos

1. Capacitar a los manipuladores de alimentos en BPM
2. Actualización del diagnóstico municipal sobre el perfil higiénico sanitario de los establecimientos de procesamiento, expendio y venta de alimentos
3. Saneamiento y disponibilidad de agua potable
4. Inspección, vigilancia y control en el procesamiento, expendio y venta de alimentos
5. Implementación de las buenas prácticas de manufactura BPM, buenas prácticas agrícolas BPA y buenas practicas ganaderas BPG

La instancia llamada a implementar la Política por normatividad es el “Comité Intersectorial de Seguridad Alimentaria y Nutricional, CISAN”. Por lo tanto, debe existir

permanentemente un trabajo conjunto entre el CISAN y las entidades que trabajan en pro de la SAN y apoyan el logro de los objetivos de la Política.

1.7.9.3.2 Programa de seguridad alimentaria con la implementación de huertos caseros de autoconsumo con cultivos pancoger y árboles frutales, agroecología familiar a través del manejo de especies menores (gallinas ponedoras).

Para el año 2.019 la Alcaldía de Manizales se encuentra en la ejecución de este programa con una cobertura de 180 familias cafeteras del municipio distribuidos en 5 corregimientos (Agroturístico, Panorama, Remanso, Cristalina y Manantial), en 37 veredas (san mateo, alto el zarzo, hoyo frio, la violeta, alto el naranjo, la siria, la pola, Aventino, agua bonita, bajo y alto tablazo, java, tejares, guacas, el arenillo, san peregrino, la Argelia, la aurora, Morrogacho, cuchilla del salado, bajo Berlín, la linda, manzanares, santa clara, Morrogordo, cueva santa, patio bonito, farallones, el chuzo, la cabaña mal paso, san Gabriel, cascarero, Lisboa, Tarroliso, la garrucha, fonditos y alto bonito.

Componentes del proyecto

- 1. Caracterización de las familias a beneficiar:** En este componente se realizaron procesos de ubicación de los potenciales beneficiarios, presocialización y levantamiento de la información para el registro y la línea base.
- 2. Entrega de insumos:** En este componente se hizo entrega a las familias de malla, polisombra, bandejas de germinación, turba y semillas de hortalizas (cilantro, zanahoria, lechuga, repollo, cebolla larga, cebolla de huevo, pepino, pimentón, tomate, remolacha, habichuela) semillas de aromáticas (caléndula, albahaca, orégano, tomillo, toronjil, menta) semilla de frijol (limoneño) y maíz (diente caballo) nativo o criollo.

Árboles frutales (aguacate, limón, mandarino) y forestales (guayacán) y especies menores (aves de postura) y concentrado.

3. **Encuentros de capacitación y formación:** En este componente se realizaron cuatro talleres de capacitación prácticos en temas de establecimiento e implementación de huertos agroecológicos de autoconsumo y manejo de aves de postura.
4. **Visitas técnicas:** Se realizó seguimiento y acompañamiento a los diferentes procesos productivos de cada una de las familias. 2 visitas por predio por parte de funcionarios de la Alcaldía de Manizales.
5. **Encuentro de intercambio de saberes y experiencias:** Se realizaron encuentros con las familias beneficiadas del proyecto, que permitieron la interacción de las familias dentro de su contexto permitiendo la identificación de sus costumbres y saberes.
6. **Feria agroalimentaria:** Rescate de saberes culinarios y presentación de conocimientos adquiridos a través del procesamiento de sus productos; por medio de la participación de las diferentes familias beneficiadas del proyecto.

1.7.10 Metas del plan de desarrollo para el municipio de Manizales

“El Plan de Desarrollo del municipio de Manizales 2016- 2019 cuenta con un programa de seguridad alimentaria y nutricional”.

Programa: Seguridad alimentaria y nutricional

Objetivo: Se han establecido procesos de vigilancia y control de la salud nutricional de la población Manizaleña en torno a las condiciones biológicas de los sujetos como a la oferta y acceso de productos nutricionales

RELACIÓN CON	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	PLAN NACIONAL DE DESARROLLO
ODS 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	Colombia equitativa y sin pobreza extrema Objetivo 3: Reducir las brechas poblacionales y territoriales en la provisión de servicios de calidad en salud, educación, servicios públicos, infraestructura y conectividad Movilidad social Objetivo 2: mejorar las condiciones de salud de la población colombiana y propiciar el goce efectivo del derecho a la salud, en condiciones de calidad, eficiencia, equidad y sostenibilidad

META DE RESULTADO PARA EL AÑO 2019	LÍNEA BASE	INDICADOR	META DE PRODUCTO PARA EL AÑO 2019	LÍNEA BASE (Año: Valor)	INDICADOR	RESPONSABLE
Mantener en menos del 10% la prevalencia de BPN (bajo peso al nacer)	2015: 9.1% prevalencia de BPN	Prevalencia de bajo peso al nacimiento	Desarrollo de 1 programa de atención nutricional a población vulnerable	2015: 1 programa de atención	Número de programas de atención nutricional a población vulnerable	Secretaría de Salud

200



PLAN DE DESARROLLO
2016 • 2019



META DE RESULTADO PARA EL AÑO 2019	LÍNEA BASE	INDICADOR	META DE PRODUCTO PARA EL AÑO 2019	LÍNEA BASE (Año: Valor)	INDICADOR	RESPONSABLE
Evaluar el estado nutricional de la población menor de 5 años en Manizales (estudio poblacional)	2015: No existe la valoración.	Existencia del estudio que exprese la situación nutricional poblacional del menor de 5 años	Realizar un estudio dirigido a la población menor de 5 años	2015: DNT Crónica 11.3% DNT Global: 2.5% DNT Aguda: 3.4%	Un estudio poblacional	Secretaría de Salud
			Disminución de la desnutrición crónica sobre el valor hallado en el estudio poblacional	Preliminar 2015: 11.3%	Prevalencia de DNT Crónica en menores de 5 años	Secretaría de Salud

META DE RESULTADO PARA EL AÑO 2019	LÍNEA BASE	INDICADOR	META DE PRODUCTO PARA EL AÑO 2019	LÍNEA BASE (Año: Valor)	INDICADOR	RESPONSABLE
Intervención al 100% de los menores de 2 años identificados	2015: No hay dato	Programa de intervención nutricional	Desarrollar un programa nutricional dirigido al 100% de los menores de 2 años identificados mediante la estrategia APS	2015: 180 niños beneficiados	Porcentaje de menores de 2 años intervenidos en el programa	Secretaría de Salud Pública

META DE RESULTADO PARA EL AÑO 2019	LÍNEA BASE	INDICADOR	META DE PRODUCTO PARA EL AÑO 2019	LÍNEA BASE (Año: Valor)	INDICADOR	RESPONSABLE
Mantener el programa de vigilancia de la inocuidad de alimentos	2015: 100%	Programa activo en sus dos estrategias	Realizar 36000 visitas de IVC (inspección vigilancia y control) realizadas a establecimientos y puestos de ventas de alimentos	2015 : 9107 visitas realizadas	Número de visitas de IVC a establecimientos de alimentos	Secretaría de Salud
			Realizar investigación de campo en el 100% de las enfermedades	2015: 100%	Porcentaje de eventos investigados	Secretaría de Salud

201



PLAN DE DESARROLLO
2016 - 2019

Alcaldía de
Manizales
Más Oportunidades

1.7.11 “Políticas y programas de seguridad alimentaria en el municipio de Dosquebradas”

“Plan Decenal de Seguridad Alimentaria y Nutricional para el Municipio de Dosquebradas 2012-2021”	
Objetivo general	
“Contribuir a que la población de Dosquebradas disponga, acceda y consuma alimentos nutritivos de manera permanente y oportuna, en cantidad suficiente y variada que cumplan los niveles de calidad e inocuidad exigidos”.	
Disponibilidad de Alimentos	
Estrategia 1	Siembra en el municipio de Dosquebradas
Proyectos	“Apoyo a la producción competitiva y sostenible del sector rural” “Implementación alianzas interinstitucionales para gestión de recursos” “Cultivo de hortalizas – proyecto SENA”
Estrategia 2	Adecuación y apropiación de suelos para producir alimentos
Proyecto	“Apoyo a la producción competitiva y sostenible del sector rural”
Estrategia 3	Especialización de la producción por áreas de productos competitivos y productivos
Proyecto	“Apoyo a la producción competitiva y sostenible del sector rural”
Estrategia 4	Especialización de la producción por áreas en productor
Proyecto	“Apoyo a la producción competitiva y sostenible del sector rural”
Estrategia 5	Fortalecimiento al sector productivo del municipio de Dosquebradas en prácticas dirigidas a la prevención y mitigación de los efectos del cambio climático
Proyecto	“Apoyo a la gestión ambiental para el desarrollo sostenible”
Estrategia 6	Manejo y disposición adecuados de residuos peligrosos en los sistemas productivos
Proyecto	“Apoyo a la gestión ambiental para el desarrollo sostenible del municipio”
Objetivo específico	
“Fortalecer y dinamizar la producción, distribución y comercialización de alimentos en el municipio de Dosquebradas”	
Estrategia 1	Implementación de paquetes tecnológicos adecuados para cada piso térmico
Proyectos	“Apoyo a la producción competitiva y sostenible del sector rural”

Estrategia 2	Fortalecimiento de líneas de crédito de fácil acceso para los productores agropecuarios
Proyectos	“Apoyo a la producción competitiva y sostenible del sector rural”
Objetivo específico	
“Fomento de la diversificación agropecuaria en frutas y hortalizas e intercambio entre otros municipios y el municipio de Dosquebradas”	
Estrategia 1	<ul style="list-style-type: none"> Generación de alianzas estratégicas con los municipios y regiones vecinas, que permitan garantizar la disponibilidad y calidad de los productos no cultivados en Dosquebradas
Proyecto	“Implementación de estrategias de fortalecimiento al empoderamiento y desarrollo comercial”
Acceso de Alimentos	
Objetivo específico	
“Promover y fortalecer las prácticas de producción para el autoconsumo en la población urbana y rural de Dosquebradas”	
Estrategia 1	Especialización de líneas productivas del sector agropecuario
Proyecto	“Implementación de alianzas interinstitucionales para la gestión de recursos del Municipio de Dosquebradas”
Estrategia 2	Mantenimiento permanente de las vías de comunicación del municipio
Estrategia 3	Fortalecimiento de la producción en calidad e inocuidad para el acceso de mercados locales, regionales y nacionales
Proyecto	“Apoyo a la producción de competitividad y sostenible del sector rural”
Estrategia 4	Generación de límites de precios mediante acuerdos intermunicipales y regionales de regulación de precios
Proyecto	“Establecimiento de Pesas y Medidas”
Estrategia 5	Promoción y fortalecimiento del cultivo de semillas nativas para la producción orgánica (Soberanía Alimentaria) del municipio
Proyecto	“Apoyo a la producción competitiva y sostenible del sector rural”
Objetivo específico	
“Promover el desarrollo de cadenas productivas en el municipio”	
Estrategia 1	Articulación de la oferta y la demanda para el abastecimiento en términos de cantidad y continuidad

Proyecto	“Implementación de estrategias de fortalecimiento al empoderamiento y desarrollo comercial en el municipio”
Consumo de Alimentos	
Objetivo específico	
“Mejorar el consumo de alimentos en la población de Dosquebradas a través de una alimentación suficiente, variada y adecuada”	
Estrategia 1	Diseño e implementación de estrategias de información, educación y comunicación sobre alimentación nutritiva, suficiente, adecuada y variada dirigida a la población en general
Proyecto	<p>“Mejoramiento de las condiciones ambientales y sanitarias en el municipio”</p> <p>“Mejoramiento del componente de salud pública de la atención en alimentación y nutrición a la población vulnerable”</p>
Estrategia 2	Inclusión en los PEI del municipio del componente de seguridad alimentaria y nutricional
Proyecto	“Concretar estrategias pedagógicas orientadas a vincular a la comunidad a los procesos de seguridad alimentaria y nutricional desde la Escuela”
Objetivo específico	
“Incluir, ajustar y reforzar los PEI en el municipio en torno a una educación que contemple la seguridad alimentaria y nutricional en condiciones saludables”	
Estrategia 1	Diseño de estrategias pedagógicas encaminadas a mejorar conocimientos y saberes de una alimentación apropiada y saludable en los estudiantes
Proyecto	“Mejoramiento de la salud en los entornos familiares y comunitarios”
Indicador	<ul style="list-style-type: none"> • Articulación del programa de seguridad alimentaria para el autoconsumo en la población urbana y rural
Objetivo específico	
“Promover y fortalecer prácticas de producción para el autoconsumo en la población urbana y rural”	
Estrategia 1	Diseño e implementación de procesos educativos para la producción, el consumo y la comercialización dirigida a la población urbana y rural
Proyecto	<p>“Implementar el plan de seguridad alimentaria y nutricional como una política pública para el municipio”</p> <p>“Apoyo a la producción competitiva y sostenible del sector rural”</p>

Estrategia 2	Diseño e implementación de estrategias de información, educación y comunicación sobre alimentación nutritiva, suficiente, adecuada y variada dirigida a la población en general
Proyecto	"Implementación e institucionalización de la cadena de formación del sistema educativo municipal"
Aprovechamiento Biológico de los Alimentos	
Objetivo específico	
"Mejorar el estado de salud y nutricional, propiciando el desarrollo psicosocial en neonatos, preescolares, gestantes y madres lactantes"	
Estrategia 1	Actualización de las líneas de base en malnutrición en el municipio
Proyecto	"Mejoramiento del componente de salud pública de la atención en alimentación y nutrición a la población vulnerable" "Seguimiento a programas de hogares comunitarios de ICBF y hogares FAMI"
Estrategia 2	Fortalecimiento de programas de detección temprana y protección específica (crecimiento y desarrollo), vacunación desparasitación y salud oral
Proyecto	"Mejoramiento del componente de salud pública de la atención en alimentación y nutrición a la población vulnerable del municipio"
Estrategia 3	Fortalecimiento de los programas prenatales
Proyecto	"Mejoramiento del componente de salud pública de la atención en alimentación y nutrición a la población vulnerable"
Estrategia 4	Mejoramiento de las prácticas de lactancia materna en la mujer (estrategia IAMI)
Proyecto	"Mejoramiento del componente de salud pública de la atención en alimentación y nutrición a la población vulnerable"
Objetivo específico	
"Controlar la progresión y los desenlaces adversos de la malnutrición en la población"	
Estrategia 1	Garantía de atención integral con énfasis en las personas con malnutrición en el municipio
Proyecto	"Mejoramiento del componente de salud pública de la atención en alimentación y nutrición a la población vulnerable"
Estrategia 2	Diagnostico y tratamiento las enfermedades prevalentes de la infancia que se correlacionan con la malnutrición
Proyecto	"Prevención y control de enfermedades inmunoprevenibles y prevalentes en la infancia"

<p align="center">Objetivo específico</p> <p align="center">“Fortalecer el acceso a condiciones apropiadas para un aprovechamiento y utilización biológica óptima de los alimentos”</p>	
Estrategia 1	Incremento del acceso al agua potable y saneamiento básico a la totalidad de la población
Proyecto	<p>“Mejoramiento de la prestación del servicio adecuado y alcantarillado”</p> <p>“Construcción de puntos de muestreo de calidad del agua potable”</p> <p>“Mejoramiento del servicio de acueducto y del manejo de aguas servidas en el área rural”</p> <p>“Programa de sistema de vigilancia y control de la calidad del agua de los acueductos urbanos”</p> <p>“Programa de diseño de campañas publicitarias de cultura del agua”</p> <p>“Apoyo a la gestión ambiental para el desarrollo sostenible en el municipio”</p> <p>“Mejoramiento y nutrición a la población vulnerable del municipio”</p>
<p align="center">Calidad e Inocuidad de los Alimentos</p>	
<p align="center">Objetivo específico</p> <p align="center">“Implementar acciones que garanticen la calidad e inocuidad de los alimentos consumidos de Dosquebradas, en sus diferentes procesos de manipulación, conservación preparación y formas de consumo”</p>	
Estrategia 1	Mejoramiento del sistema de vigilancia y control de las enfermedades transmitidas por alimentos – (ETAS)
Proyecto	<p>“Fortalecimiento del sistema de vigilancia, la información obtenida por el área epidemiológica debe realizar los registros adecuados”</p> <p>“Mejoramiento del componente de salud pública de la atención en alimentación y nutrición a la población vulnerable”</p>
Estrategia 2	Control de la presencia de riesgos biológicos, físicos y químicos en los alimentos y el agua
Proyecto	<p>“Mejoramiento de la presentación del servicio de acueducto y alcantarillado”</p> <p>“Apoyo a la gestión ambiental área el desarrollo sostenible”</p> <p>“Análisis físico químico y microbiológico en alimentos y agua a fin de aplicar las medidas sanitarias”</p>
Estrategia 3	Cumplimiento de la normatividad relacionada con la calidad e inocuidad y de los requisitos mínimos de manipulación de alimentos en los centros que ofrecen alimentación complementaria a población

Proyecto	<p>“Mejoramiento del programa de seguridad alimentaria y nutricional”</p> <p>“Proyecto de capacitación de buenas prácticas de manufactura para toda la población”</p> <p>“Implementar el sistema de Análisis de Riesgos y Puntos Críticos de Control – HACCP como sistema de verificación permanente”</p>
<p align="center">Objetivo específico</p> <p align="center">“Promover la articulación de los programas de seguridad alimentaria y nutricional en el municipio”</p>	
Estrategia 1	Dinamizar el funcionamiento del Comité de Seguridad Alimentaria y Nutricional
Proyecto	“Implementar el plan de seguridad y nutricional como una política pública”

Fuente: elaboración propia







1.7.12 Metas del plan de desarrollo para el municipio de Dosquebradas 2016-2019

“El municipio de Dosquebradas contempla dentro de su Plan de Desarrollo la seguridad alimentaria y nutricional dentro de su dimensión social, además cumple con los requerimientos de la Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional y de los diferentes programas que cumplen con esta misión”.


DIMENSIÓN SOCIAL



PRODUCTO ASOCIADO 1.5.4. SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Objetivo: Garantizar la equidad en cuanto seguridad alimentaria, con el fin de fomentar una nutrición balanceada acorde con los lineamientos nacionales y afines al bienestar de la comunidad atendida.

INDICADORES DE PRODUCTO							
Metas Producto Asociadas al Resultado	Indicador de Producto	Línea Base	Metas 2019	Alcance Cuatrienio	Competencia	ODS	PND – PG - VC
1.5.4.99. Participar en la actualización del Plan Municipal de Seguridad Alimentaria en los ejes de aprovechamiento biológico e inocuidad y calidad de los alimentos.	Participación del Plan Municipal de Seguridad Alimentaria (Numérico)	1	1	1	Secretaría De Salud		  
1.5.4.100. Desarrollar acciones de asesoría y seguimiento a las Entidades Administradoras de planes de beneficios EAPB y las instituciones prestadoras de salud, en el componente de salud nutricional.	Acciones de asesoría y seguimiento desarrolladas (Numérico)	1	1	1	Secretaría De Salud		

65


PLAN DE DESARROLLO
 2016-2019

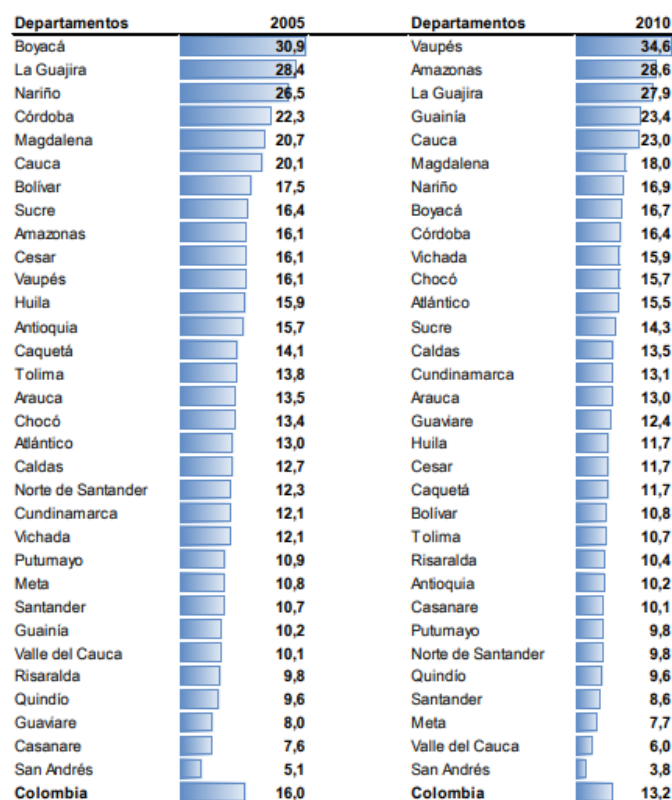
Componente Estratégico							
1.5.4.101. Fortalecer el proceso de inspección, vigilancia y control en la cadena de almacenamiento, distribución, transporte, y comercialización de alimentos.	Proceso de inspección y vigilancia fortalecido (Numérico)	1	1	1	Secretaría De Salud		

1.7.12 Cifras asociadas a la inseguridad alimentaria

“Colombia es considerado un país autosuficiente en materia alimentaria, pero a pesar de esto datos del DANE y de la encuesta ENSIN 2010 dicen que en promedio el 42.7% de los hogares presentan inseguridad alimentaria”, situación que se convierte en un problema que debe estar dentro de las prioridades del Gobierno Nacional, quien busca estrategias para contribuir a generar oportunidades para la población que contribuyan en parte a dar cumplimiento a los cinco ejes necesarios para garantizar la “seguridad alimentaria definidos en el Plan Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional” como son:

“De acuerdo a datos de FAO, reportados en la publicación SOFI (Estado de la Inseguridad Alimentaria en el Mundo) 2015, Colombia cuenta con 4,4 millones de personas sub alimentadas, lo que corresponde al 8,8% de la población”.

“Desnutrición crónica niños de 0 a 4 años por Departamento Colombia 2005-2010”



Fuente: Elaboración propia a partir de datos ENSIN 2005, 2010.

“La ciudad de **Manizales** presenta índices de desnutrición altos, como se refleja en los datos tomados según reportes de IPS e ICBF para el año 2015, que arrojaron los siguientes resultados: 11,3% de la población infantil con Desnutrición Crónica, 3,4% con Desnutrición Aguda, y 2,5% con Desnutrición Global”, esto como consecuencia de los riesgos asociados a la desnutrición que incluyen la “falta de acceso a una alimentación completa, equilibrada, suficiente y variada”, en la mayoría de los casos por falta de recursos económicos que obligan a las familias a consumir los productos que tengan a su disposición y en cantidades insuficientes afectando el cumplimiento de los requerimientos nutricionales de acuerdo a la edad, en otros casos la cultura y los gustos no admiten alimentos nutritivos incentivando los malos hábitos alimentarios, por lo que se pone en riesgo la salud de la

población infantil al generar alteraciones en su estado nutricional, adicionalmente los alimentos que se consumen no cuentan con la calidad necesaria por no aplicar los hábitos de higiene requeridos en su procesamiento y por la falta de acceso por parte de la población vulnerable a agua potable y saneamiento básico, lo que genera también la aparición repetida de enfermedades infecciosas y transmitidas por alimentos, deficiencias de micronutrientes, y enfermedades como la desnutrición crónica, aguda, global y bajo peso al nacer por una mala alimentación durante la gestación.

De acuerdo a estudios realizados en el año 2013 se obtuvo que el 8.5% de la población infantil en Manizales tuvo este problema desde el inicio de su vida, además se estima que de cada 100 niños menores de 5 años 10.5 padecen de desnutrición crónica.

La siguiente imagen muestra el comportamiento de la desnutrición crónica en Manizales del año 2012 al 2015.

Ilustracion 6

Manizales: Desnutrición crónica en menores de 5 años.



Capítulo II

2.1 Metodología

La metodología a aplicar para el desarrollo de este proyecto utilizara el tipo de estudio descriptivo, que partirá de la consulta de las políticas públicas y programas que se están desarrollando en los municipios objeto de la investigación en la actualidad, a través de la recolección y análisis de información proveniente de fuentes primarias y secundarias mediante la aplicación de encuestas, el uso de referencias bibliográficas, páginas web, videos, material de apoyo, que involucren temas como políticas públicas de seguridad alimentaria en Colombia, programas que se están ejecutando, resultados estadísticos, análisis de los mismos y diseño de estrategias de acuerdo a nuestros perfiles profesionales entregando un trabajo que sirva como herramienta a la solución de esta situación.

2.2 Diseño de técnicas de recolección de información

La información será recolectada teniendo en cuenta los estudios y programas más recientes que se tengan en los municipios a partir del análisis de documentos que hacen parte de las fuentes secundarias, se usaran dentro de las fuentes primarias la aplicación de encuestas a productores en los municipios de Manizales y Dosquebradas.

2.3 Población y muestra

El proyecto estará dirigido principalmente a la población vulnerable que es la más afectada con los problemas de inseguridad alimentaria presentados, inmigrantes venezolanos residentes en los municipios de Manizales y Dosquebradas. A nivel estadístico utilizaremos un margen de error correspondiente al 5%. El nivel de confianza será del 95% y esperamos que el tamaño de la población sea de 100.

La población para el desarrollo de encuesta está conformada por:

1. Asociación Municipal de mujeres campesinas indígenas y negras del Municipio de Dosquebradas.
2. Grupo Agroecológico “Haga Caso” Comuna Campestre A.
3. Corporación agroecológica de la Cima “Fénix”
- 4, Población cafetera de la vereda el Remanso en el municipio de Manizales.

2.4 Diseño de variables

Las variables a tener en cuenta en esta investigación corresponden a las cifras asociadas a la desnutrición, mortalidad, disponibilidad y acceso a los alimentos en los municipios de Manizales (Caldas) y Dosquebradas (Risaralda).

Las encuestas nos brindaran información correspondiente a los cultivos que más se cultivan en la zona, su uso para venta o autoconsumo y el gasto en los diferentes tipos de alimentos que hacen parte de la garantía de seguridad alimentaria y nutricional.

2.5 Técnicas de análisis

Se hará un análisis estadístico de las cifras que han sido obtenidos de diferentes estudios realizados por instituciones encargadas del tema de seguridad alimentaria y nutricional en los municipios que harán parte de la investigación y se tabularan, graficarán y analizarán los resultados de las encuestas aplicadas.

Capítulo III Administración del proyecto

3.1 Recursos humanos

El proyecto de investigación contara con la participación de un ingeniero agrónomo y una ingeniera de alimentos quienes desempeñaran todos los roles necesarios para el desarrollo del proyecto.

3.2 Presupuesto

RECURSOS NECESARIOS		
RECURSO	DESCRIPCION	PRESUPUESTO (\$)
1. Equipo Humano	Líder del proyecto	\$ 12.000.000
	Ingeniero agrónomo	
	Ingeniera de Alimentos	
2. Equipos y Software	Computadores	\$ 1.500.000
	Impresora	
3. Viajes y Salidas de Campo	No aplica	
4. Materiales y suministros	Hojas tamaño carta	\$ 1.000.000
	Internet	
5. Bibliografía	Documentos para acceso	\$ 0

	completo a la información	
TOTAL		\$ 14.500.000

3.3 Cronograma

3.3 Cronograma

Proyecto de investigación “situación de la seguridad alimentaria en los municipios de Manizales (Caldas) y Dosquebradas (Risaralda)												
Etapas del proyecto	ES 1	ES 2	ES 3	ES 4	ES 5	ES 6	ES 7	ES 8	ES 9	ES 10	ES 11	ES 12
Definición del equipo de trabajo												
Definición y ajuste de la propuesta												
Inicio de la investigación												
Identificación de población afectada												
Interpretación de cifras estadísticas												
Validación de políticas												

publicas												
Medición de impacto												
Elaboración de estrategias de solución												
Presentación de trabajo final												

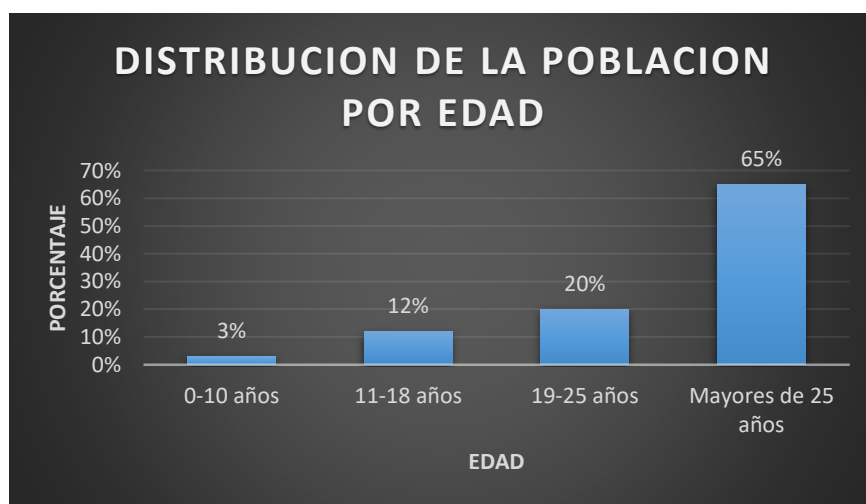
Capítulo IV Resultados de la investigación

4.1 Informe resultados de trabajo de campo

En el municipio de Manizales se realizaron encuestas a 80 productores rurales localizados en la vereda el Remanso, obteniendo los siguientes resultados:

Composición familiar

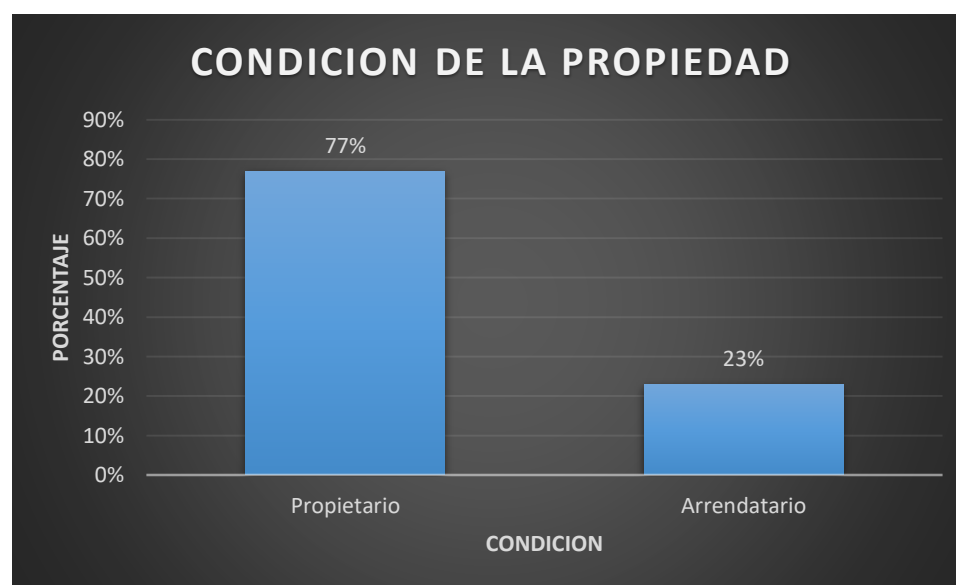
Distribución de la población por edad



Fuente: elaboración propia

Según los datos obtenidos de la encuesta podemos concluir que Manizales es una ciudad donde predomina la población mayor de 25 años, por lo tanto, se ha visto muy reducido el relevo generacional ya que los pocos jóvenes tienen aspiraciones que poco tienen que ver con el trabajo en el campo lo que pone más en riesgo la disponibilidad de alimentos que garanticen la seguridad alimentaria a largo plazo.

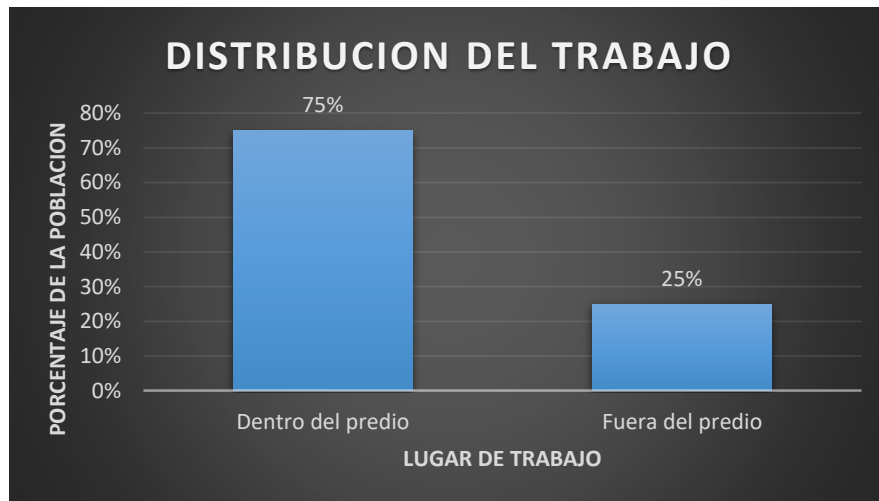
Condición de propietario o arrendatario



Fuente: elaboración propia

El 77% de las personas encuestadas son propietarias de los predios, lo que fortalece su interés por la siembra y producción tanto de cultivos permanentes como transitorios mediante la diversificación, lo que les permite aparte de generar condiciones adecuadas de seguridad alimentaria poder comercializar sus productos, obteniendo mayores ganancias.

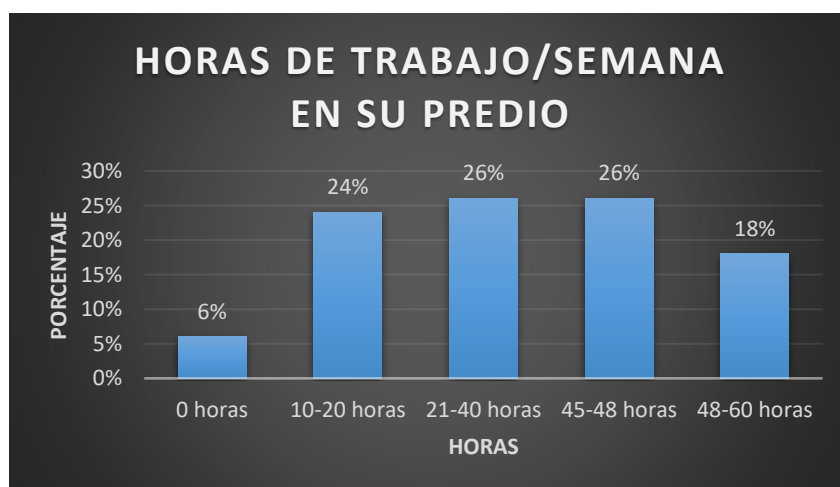
Distribución del trabajo



Fuente: elaboración propia

Los datos obtenidos a partir de la encuesta reflejan que el 75% de las personas encuestadas únicamente trabajan en sus predios, mientras que el 25% deben laborar también por fuera del predio buscando mejorar sus ingresos, lo que garantiza que sus cultivos cumplan con las características de calidad e inocuidad requeridas y el seguimiento a las labores desarrolladas.

Horas de trabajo/semana en su predio

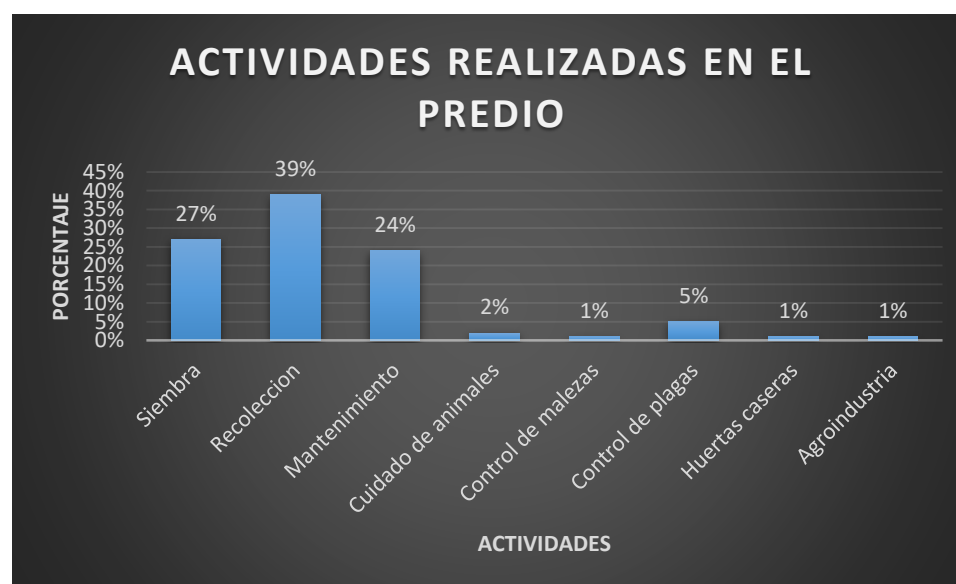


Fuente: elaboración propia

Los resultados nos indican que la mayoría de la población dedica entre 21 y 48 horas para realizar todas las actividades que les exige su predio, ocupando la mayor parte de su tiempo, además por ser en su mayoría propietarios muestran gran interés por las actividades del campo.

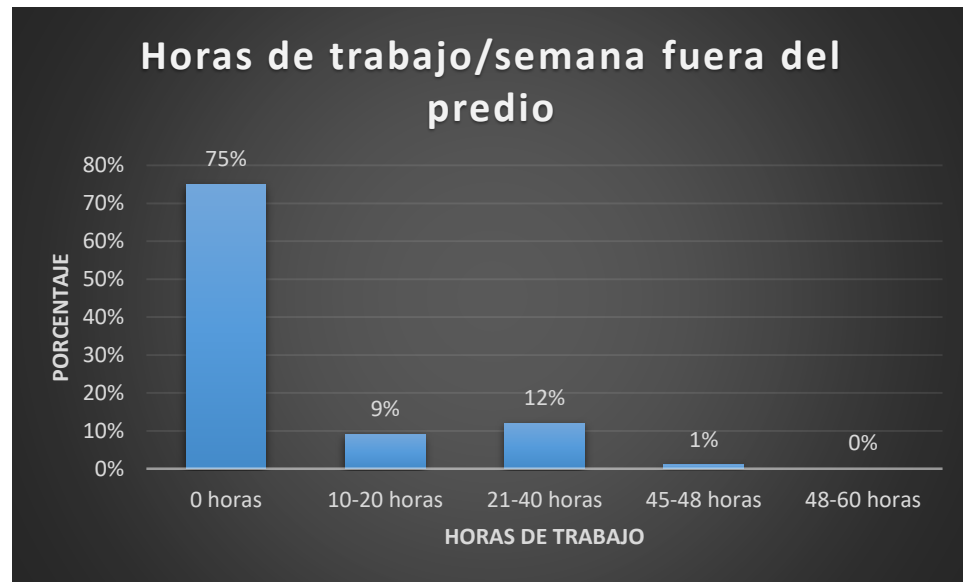
Actividades realizadas dentro del predio

Las actividades más desarrolladas por las personas encuestadas son la recolección, la siembra y el mantenimiento, lo que nos demuestra su interés por la productividad para generar alimentos de calidad para su supervivencia y para la comercialización a un mejor precio.



Fuente: elaboración propia

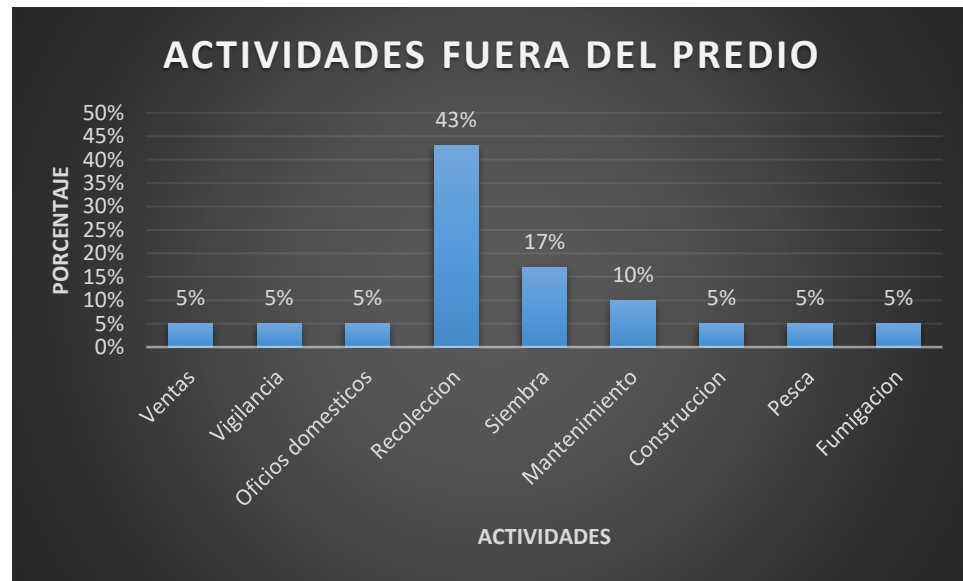
Horas de trabajo/semana fuera del predio



Fuente: elaboración propia

El 75% de las personas encuestadas no realizan actividades fuera de sus predios, los demás trabajan en su mayoría entre 21 y 40 horas semanales en otras actividades que les permiten aumentar sus ingresos.

Actividades que realiza fuera del predio

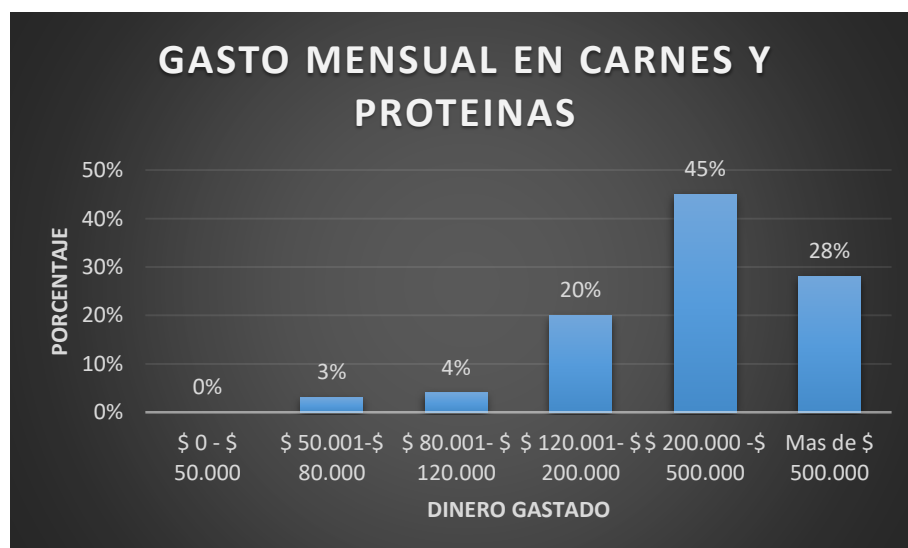


Fuente: elaboración propia

Las actividades que más realizan los encuestados fuera de sus predios corresponden en un 43% a la recolección y un 17% a la siembra lo que contribuye a la producción de alimentos, lo que nos indica que a pesar de que se dedican a otras labores siguen estando muy relacionadas con las labores del campo y la producción de alimentos.

Distribución de precios de alimentos

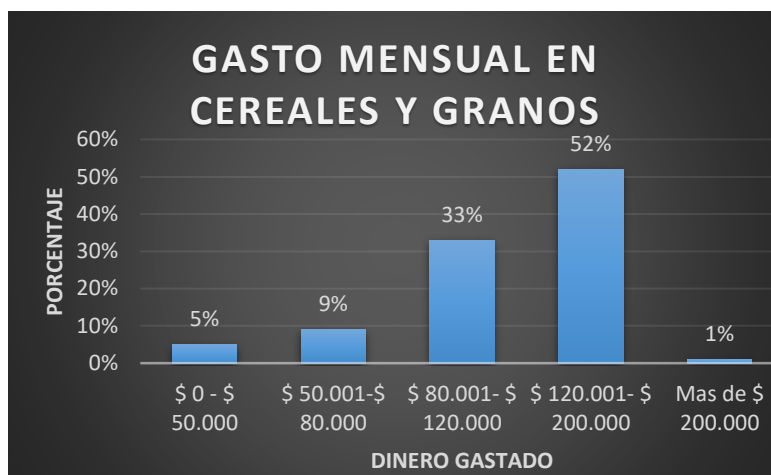
Cuánto gasta la familia mensualmente en comprar alimentos proteicos: carne de res, carne de cerdo, pollo, pescado, menudencias, hígado, pajarilla, leche, queso, leche, huevos, yogurt)



Fuente: elaboración propia

El 45% de la población encuestada gasta entre \$ 200.000 a \$ 500.000 en la compra de carnes y proteínas mensualmente, seguido del 28% que gastan más de \$ 500.000 lo que determina que estos son de los alimentos predilectos por las personas encuestadas y son parte fundamental de la nutrición por lo que contribuyen a tener una alimentación adecuada.

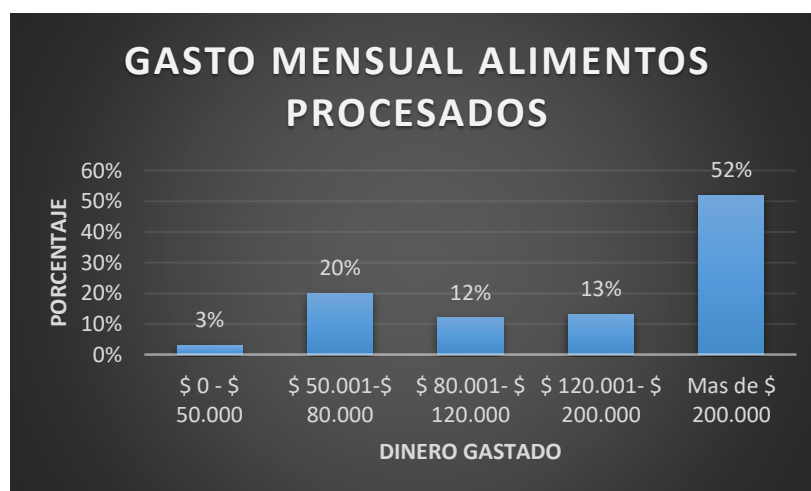
Compra mensual de cereales, granos (Frijol, lenteja, sal, garbanzos, avena, arveja)



Fuente: elaboración propia

El 52% de la población usan entre \$ 120.000 - \$ 200.000 para la compra de cereales y granos los cuales son también parte fundamental de la garantía de seguridad alimentaria y nutricional.

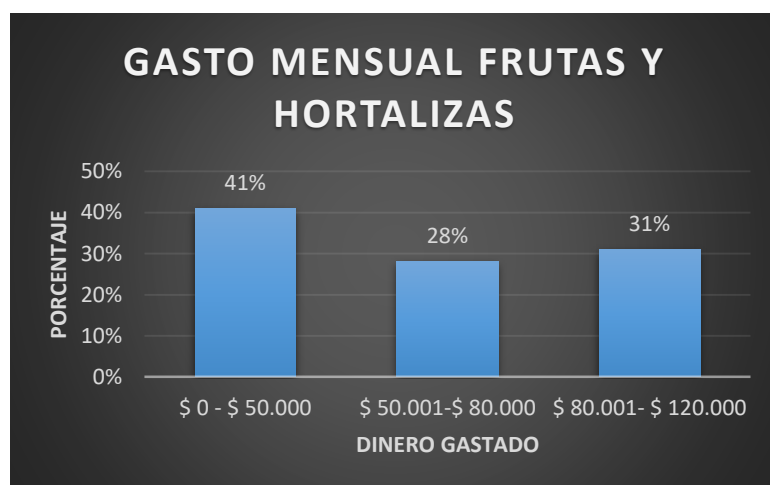
Compra de alimentos procesados (Sal, enlatados, pasta, carnes frías, panela, café, aceite, manteca, mantequilla, margarina, frutiño, harina, harina de yuca)



Fuente: elaboración propia

El 52% de la población usan más de \$ 200.000 en la compra de alimentos procesados los cuales no resultan tan saludables a la hora de hablar de seguridad alimentaria.

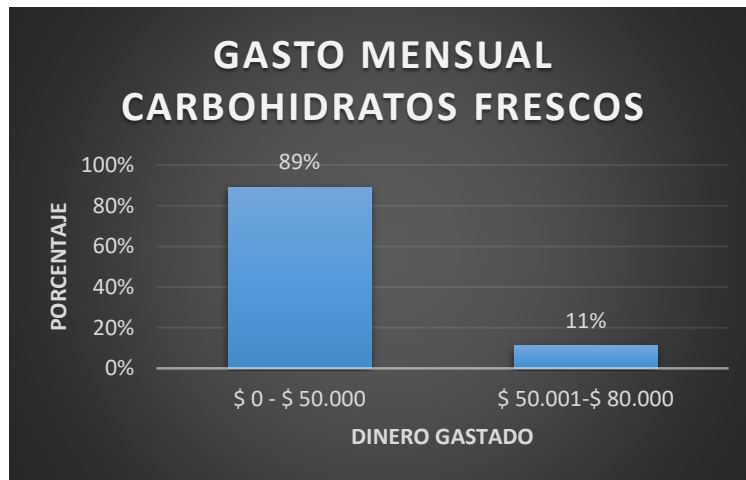
Compra de hortalizas y frutas frescas (plantas de condimento, plantas medicinales, plantas aromáticas, cebolla, tomate, zanahoria, frutas en general)



Fuente: elaboración propia

En cuanto al gasto en la compra de frutas y hortalizas el 41% utilizan entre \$ 0 a \$ 50.000 ya sea porque las producen en sus fincas para el consumo o por la poca tradición dentro de la población del consumo de estas, que son tan importantes por su aporte nutricional.

Compra de Carbohidratos frescos (yuca, plátano, papa, etc.)

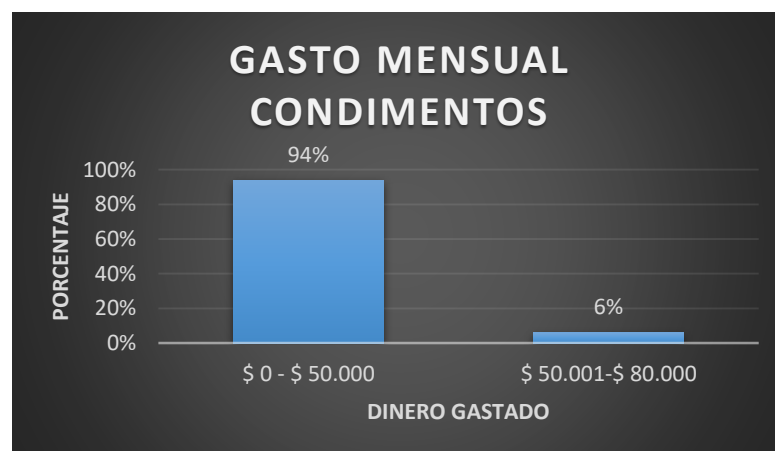


Fuente: elaboración propia

El 89% de la población encuestada gastan entre \$0 y \$ 50.000 en la compra de carbohidratos frescos ya que muchos de ellos se cultivan para el autoconsumo.

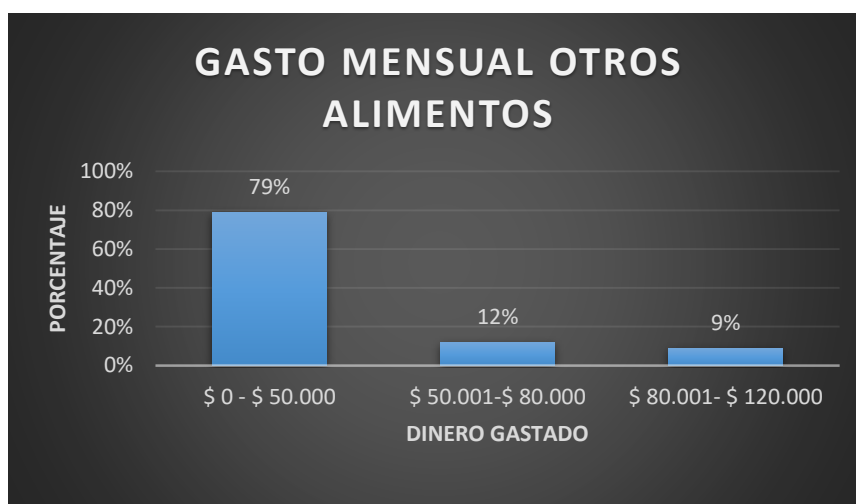
Compra de condimentos (cominos, pimienta, cilantro, cimarrón, cebollín, triguisar, maggi, sazónador)

El 94% de la población encuestada gasta entre \$0 y \$50.000 en la compra de condimentos.



Fuente: elaboración propia

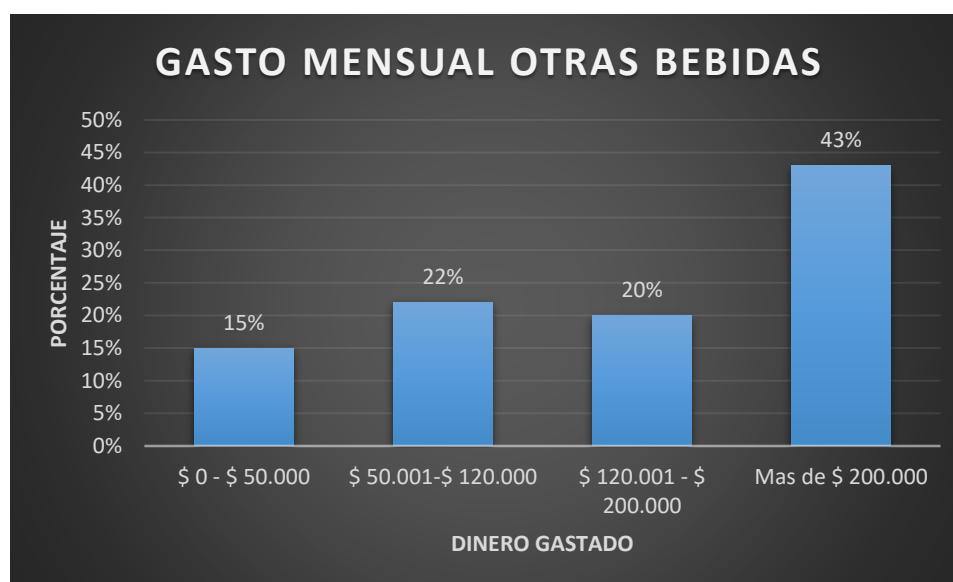
Otros alimentos (golosinas de paquete, otros)



Fuente: elaboración propia

El 75% de la población encuestada gasta entre \$0 y \$50.000 en la compra de otros alimentos como golosinas lo que favorece el mantenimiento de condiciones nutricionales y de salud apropiadas.

Otras bebidas (cerveza, gaseosa, gatorade, viche, masato, chichas, guarapos)



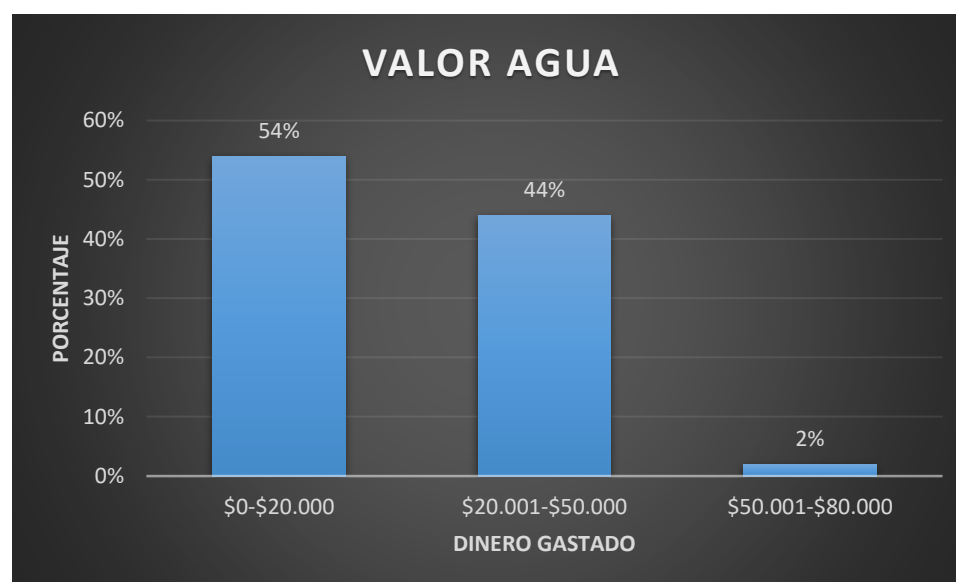
Fuente: elaboración propia

El 43% de la población gasta más de \$200.000 mensuales en bebidas lo que afecta de manera negativa el estado nutricional y de salud de la población.

Servicios públicos

Vale la pena resaltar que todas las personas encuestadas en la ciudad de Manizales cuentan con los servicios públicos básicos lo que contribuye a asegurar labores de inocuidad en la preparación de alimentos y agua potable para sus labores domésticas y de cultivos.

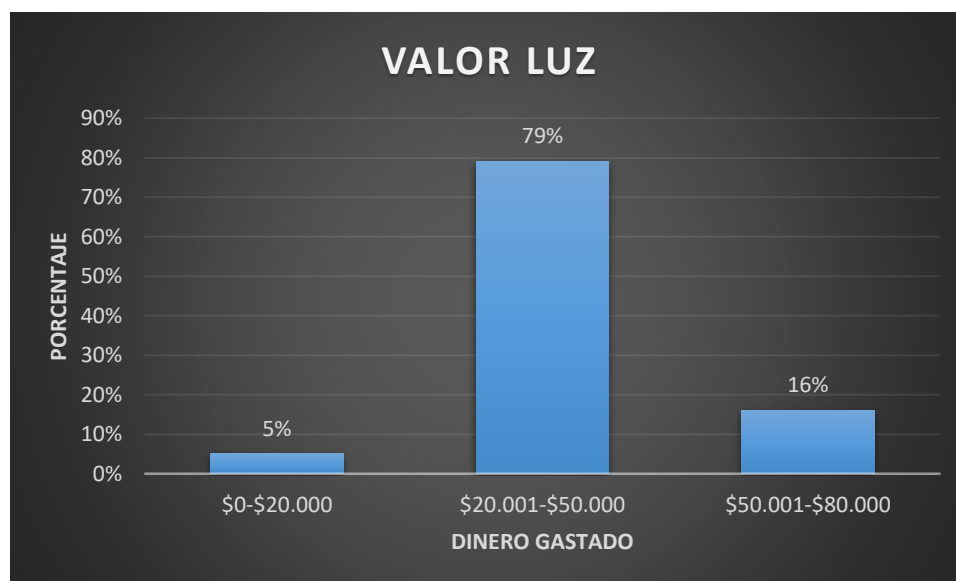
Valor agua



Fuente: elaboración propia

El 54% de la población pagan entre \$0 y \$20.000 para acceder al servicio público de agua, en muchos casos por ser del sector rural este es un beneficio para las familias que cuentan con agua potable para sus actividades domésticas y para sus cultivos lo que favorece la inocuidad y mantenimiento.

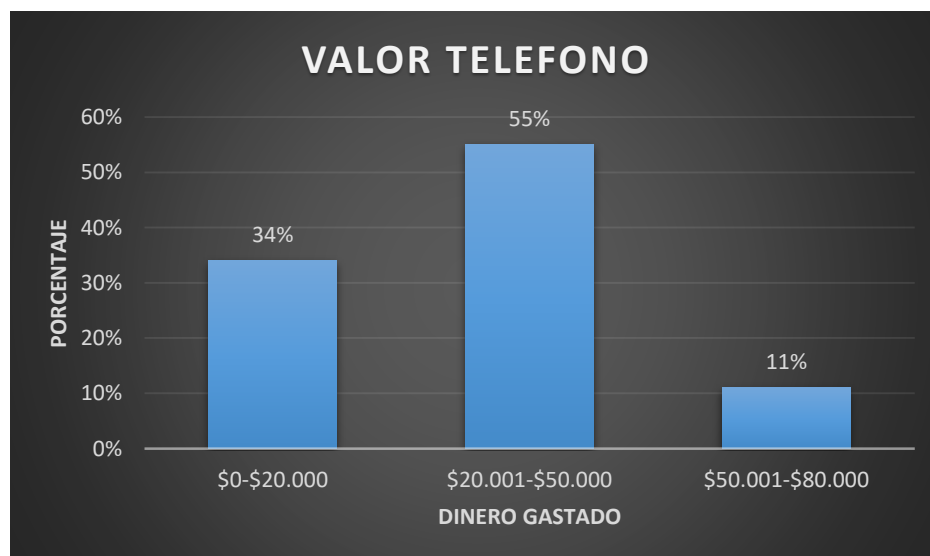
Valor luz



Fuente: elaboración propia

El 79% de la población paga entre \$ 20.000 y \$ 50.000 por el servicio de energía eléctrica lo que contribuye al mejoramiento de su calidad de vida.

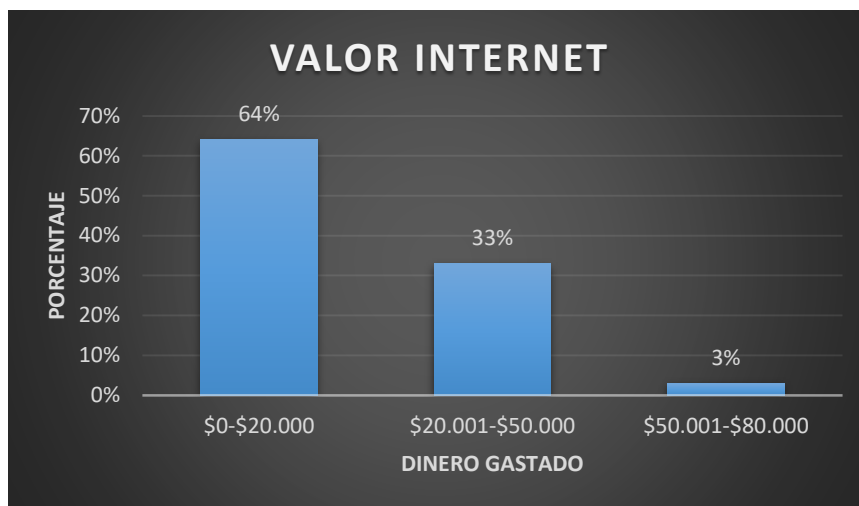
Valor teléfono



Fuente: elaboración propia

La mayor parte de la población encuestada tiene acceso al servicio telefónico principalmente celular, pagando entre \$ 20.000 y \$ 50.000 mensuales.

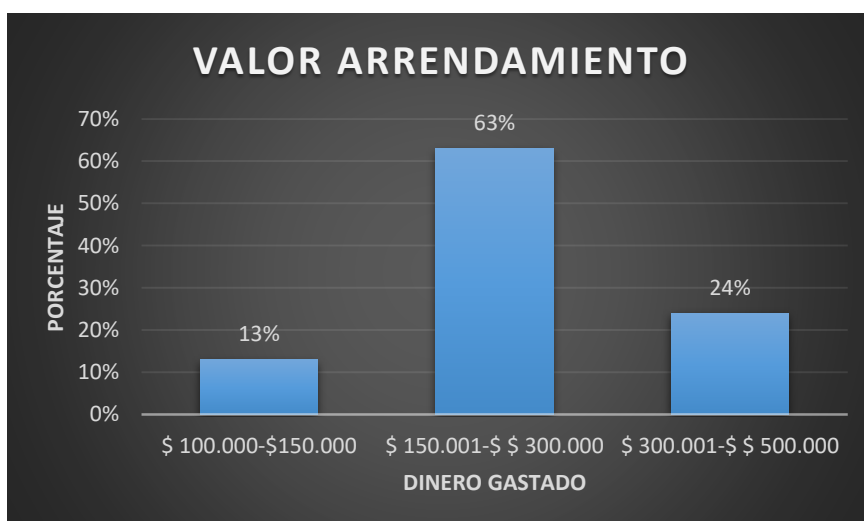
Valor internet



Fuente: elaboración propia

El valor de internet pagado por la población encuestada gasta entre \$ 0 y \$ 20.000.

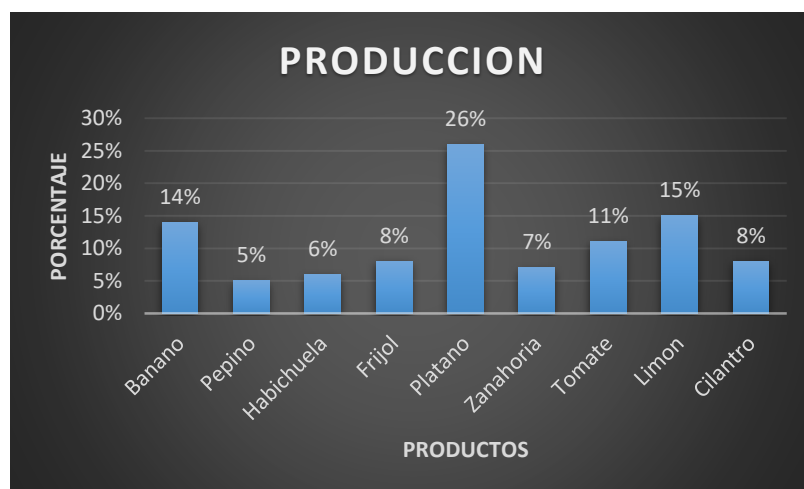
Valor arrendamiento



Fuente: elaboración propia

Las pocas personas encuestadas que pagan canon de arrendamiento tiene un valor entre \$ 150.000 a \$ 300.000 representados en un 63% y el 24% pagan entre \$ 300.001 y \$ 500.000.

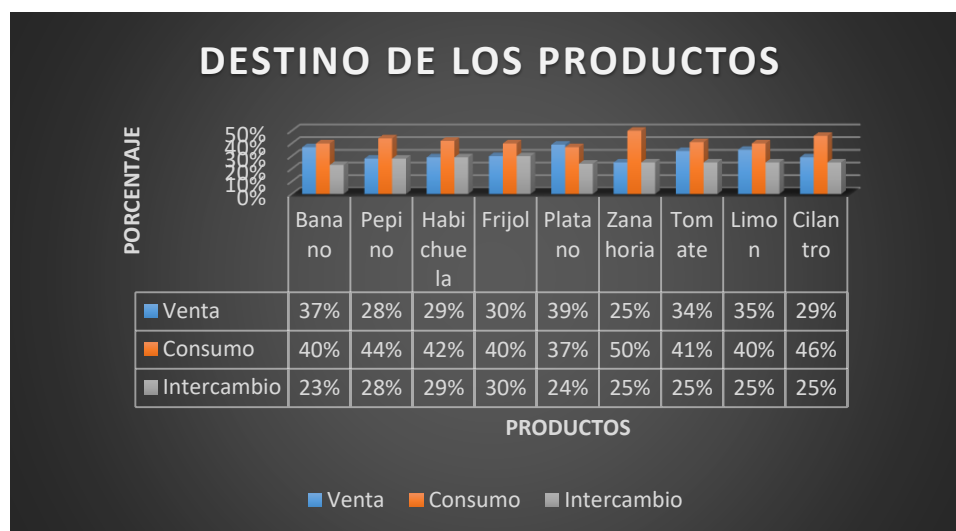
Producción de alimentos



Fuente: elaboración propia

La producción de alimentos en la zona está distribuida en 26 % plátano, 15% limón, 14% banano, 11% tomate, 8% cilantro y frijol, 7% zanahoria, 6% habichuela, 5% pepino, productos que hacen parte de la canasta familiar básica y que contribuyen de manera significativa al estado nutricional de la población.

Destino de los productos



Fuente: elaboración propia

Teniendo en cuenta el análisis de los resultados podemos concluir que la población encuestada da una alta relevancia al destino de su producción para el consumo lo que se convierte

en una gran fortaleza en la garantía de la seguridad alimentaria, dando un segundo lugar de importancia a las ventas que les generan buenos ingresos.

Producción e ingresos por ventas

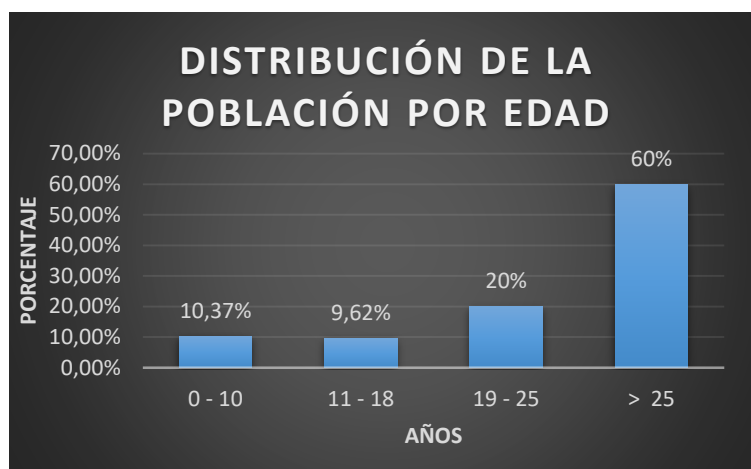


Fuente: elaboración propia

De acuerdo a los resultados de la encuesta podemos inducir que el producto que genera mayores ingresos para los productores es el plátano lo que contribuye de manera significativa a la economía de la región.

En el municipio de Dosquebradas se realizaron 40 encuestas conformadas por habitantes distribuidos en la zona urbana y rural perteneciente a la fundación Haga Caso cuya sede central se encuentra ubicada en la localidad del sector Campestre B.

Composición familiar

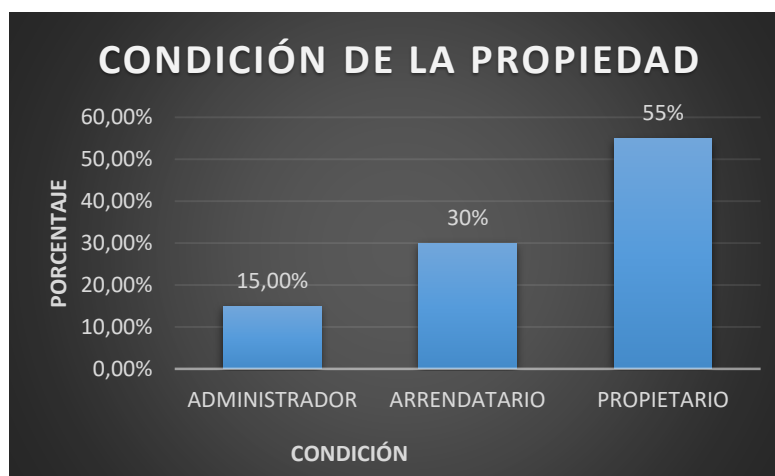


Fuente: elaboración propia

Distribución de la población por edad

El mayor porcentaje de edad se ve reflejado en las personas catalogadas como adulto mayor. Por lo general, ellos son los que lideran las Juntas de Acción Local, queriendo llevar proyectos enfocados al desarrollo de sus zonas. Los jóvenes poco se identifican con éste tipo de programas, viéndose perjudicado el relevo generacional; ya que sus intereses se ven enfocados al desarrollo y crecimiento individual.

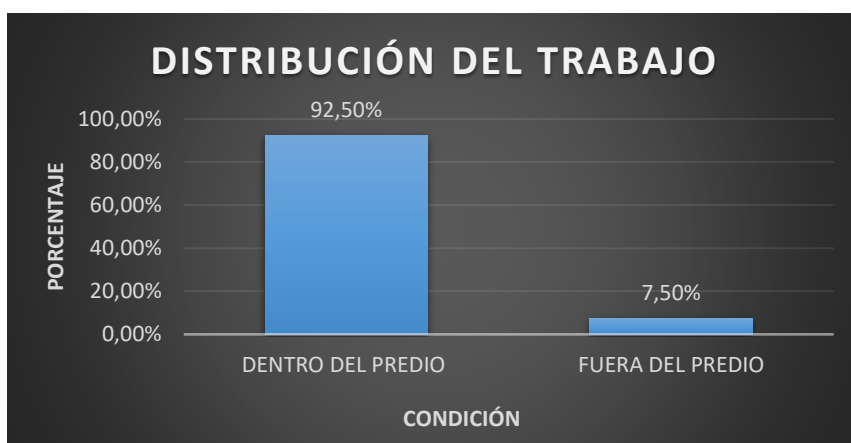
Condición de propietario o arrendatario



Fuente: elaboración propia

La condición de propietario brinda garantías de acceso a créditos, calidad de vida, estabilidad. Algunos de estos predios tienen su origen en los abuelos quienes han dejado propiedades y sus hijos han heredado conservando las tierras; una modalidad que toma auge es el arrendamiento de predios con áreas verdes, y zonas cultivables, para aquellas personas ciudadinas que quieren tener la tranquilidad del campo y compartir con sus familias la bondad del aire fresco y puro del campo. También encontramos predios que están bajo la administración de otros, con ánimos productivos o también de recreo.

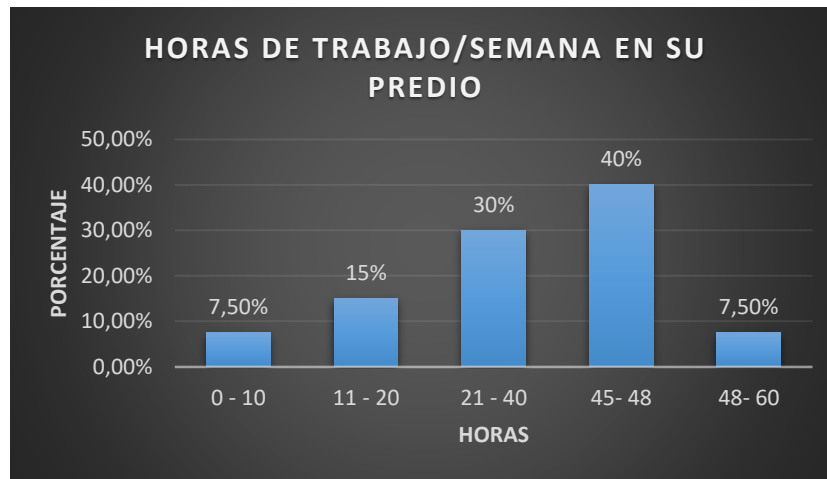
Distribución del trabajo



Fuente: elaboración propia

El 92.5% de los entrevistados responden trabajar en el predio, pero en su gran mayoría no tienen las condiciones suficientes que garanticen la producción de alimentos para suplir a los otros propietarios no cuentan con área suficiente para emprender programas de producción de alimentos sanos.

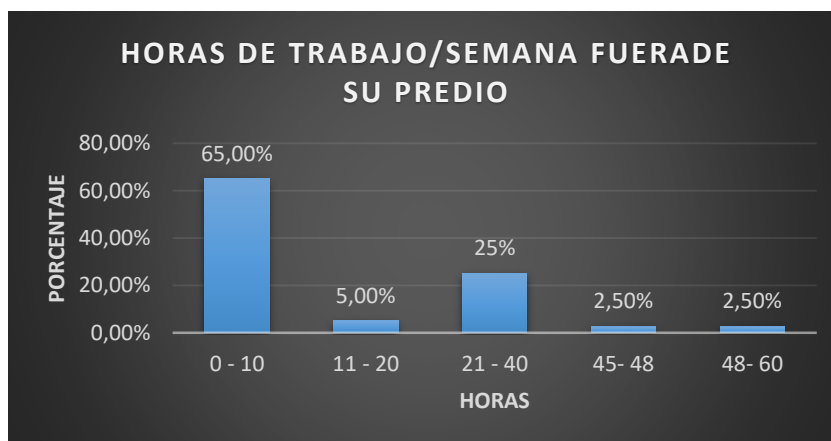
Horas de trabajo/semana en su predio



Fuente: elaboración propia

Dosquebradas por ser un municipio tan cercano a la capital del departamento de Risaralda y por caracterizarse como un municipio industrial, brinda la oportunidad a sus habitantes de trabajar en sus predios y a la vez, trabajar horas durante la semana en otras actividades de su interés.

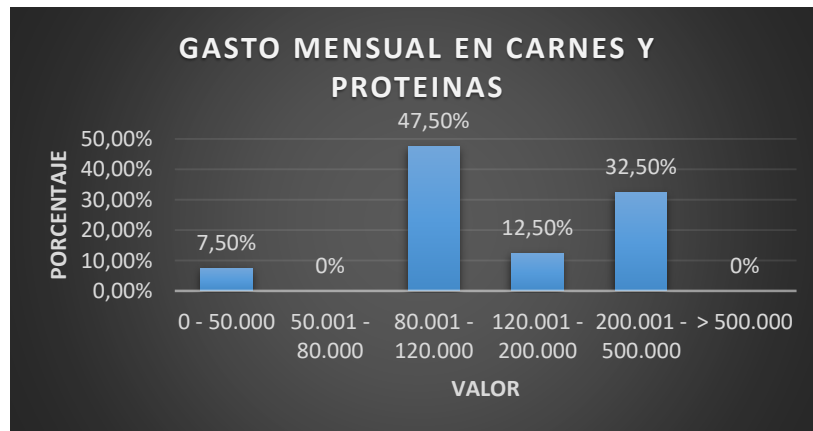
Horas de trabajo/semana fuera del predio



Fuente: elaboración propia

La búsqueda de ingresos adicionales momentáneos o fijos son opciones que buscan las personas para mejorar sus ingresos financieros procurando una mejor calidad de vida.

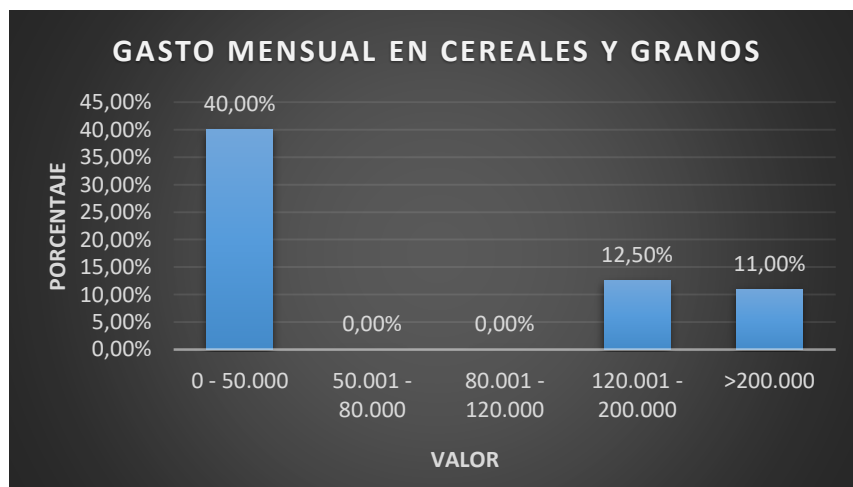
Distribución de precios de alimentos



Fuente: elaboración propia

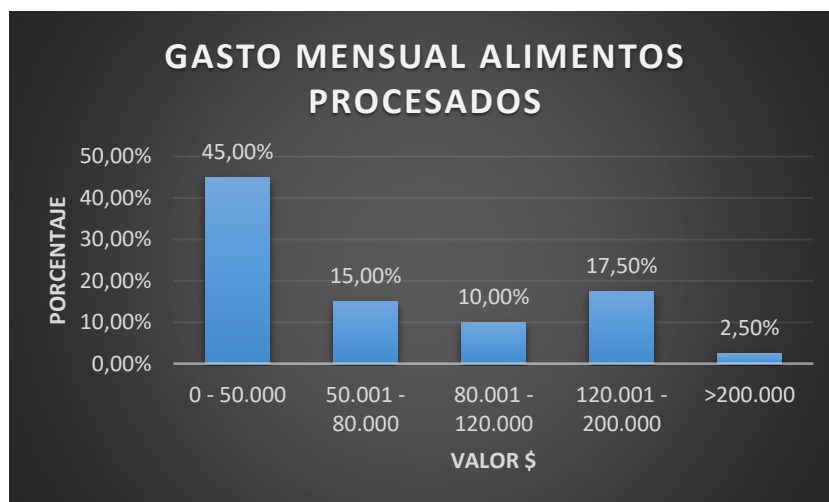
A pesar de los altos costos, la carne sigue siendo uno de los alimentos preferidos por los ciudadanos. En algunas familias se reemplazan por el huevo, carnes blancas, producidos en los mismos predios donde residen. El poder adquisitivo determina la cantidad mensual de carne a llevar cada mes.

Compra mensual de cereales, granos (Fríjol, lenteja, sal, garbanzos, avena, arveja)



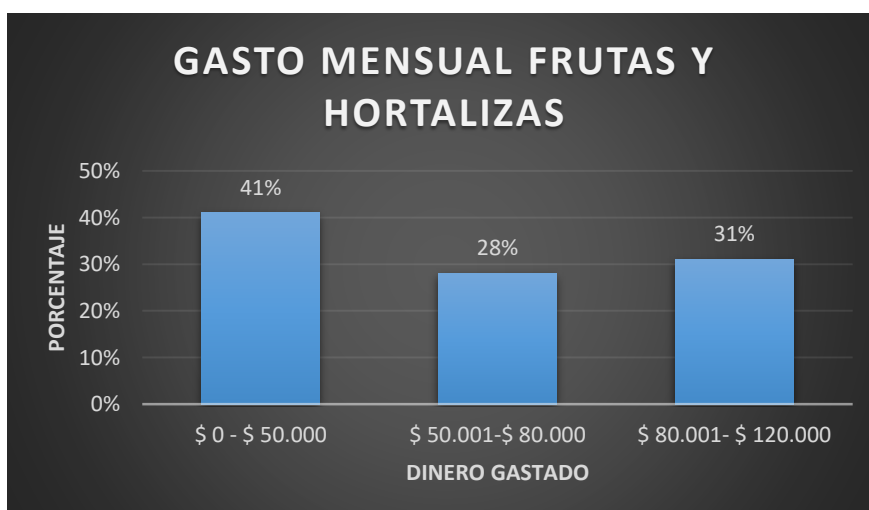
Fuente: elaboración propia

Un gran interés al momento de realizar las compras del mercado es incluir los granos que se consumen desde décadas y son parte de una cultura arraigada y también por su valor nutricional.



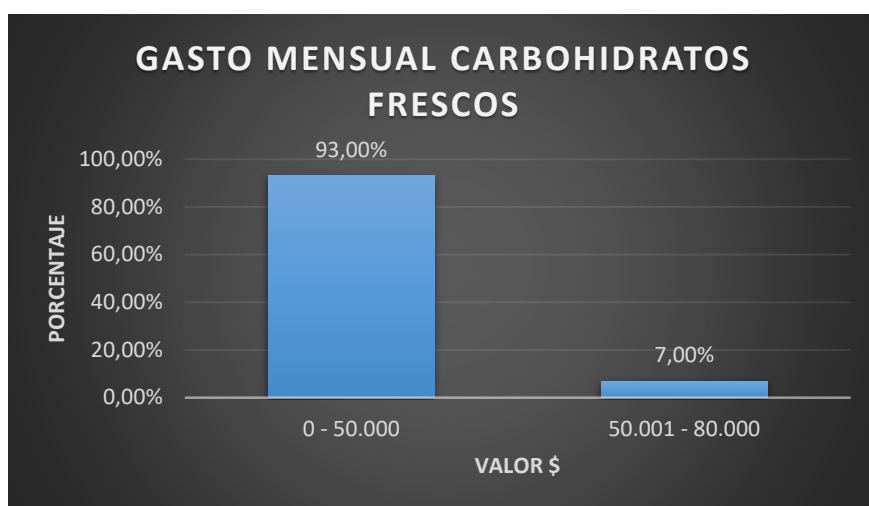
Fuente: elaboración propia

La inversión de las familias al momento de mercar es incluir productos frescos y de calidad, algunas cuidan la inversión a pesar de las bondades que tienen los alimentos procesados y empacados con las correspondientes garantías.



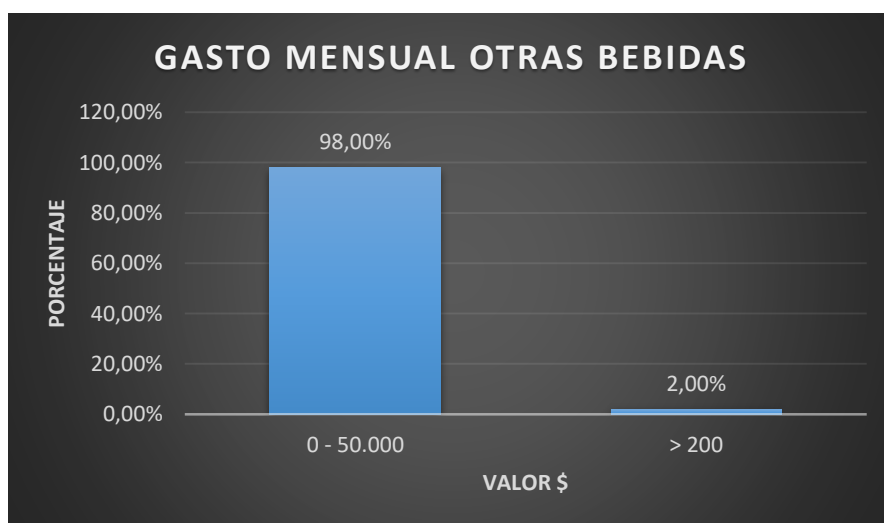
Fuente: elaboración propia

La distribución de la inversión en la compra de hortalizas nos muestra el interés y necesidad del consumidor; pero también lo alejados que estamos en el aprovechamiento de espacios y disposición para cultivar hortalizas generando ahorro y contribuyendo a los buenos hábitos alimentarios.



Fuente: elaboración propia

La inclusión en el mercado de productos que contienen carbohidratos es una tendencia nacional e irremplazable.



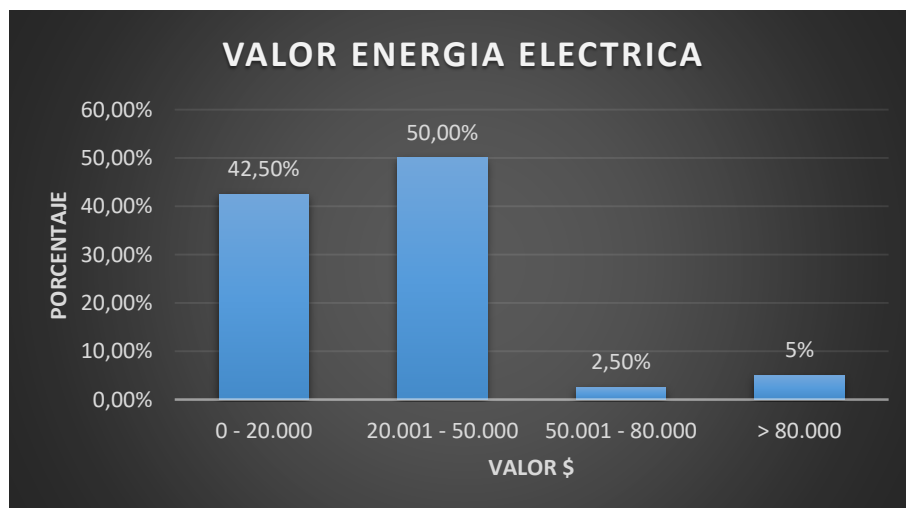
Fuente: elaboración propia

El encarecimiento de la canasta familiar hace que los consumidores restrinjan su bolsillo al momento de incluir en el mercado bebidas distintas a las que generan bienestar.



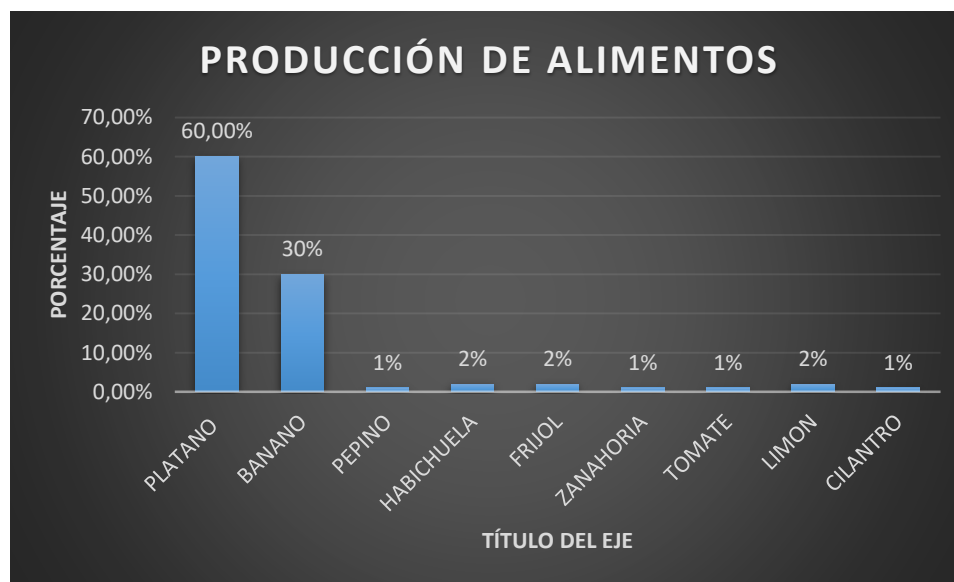
Fuente: elaboración propia

En el sector rural se cuenta con los denominados acueductos veredales, los cuales están bajo la administración de los usuarios de la vereda, reduciendo significativamente el valor de metro cúbico consumido.



Fuente: elaboración propia

La energía eléctrica de acuerdo al estrato es el precio a pagar, pero lo que nos muestra ésta gráfica, es que el cubrimiento de las redes eléctricas es total, generando bienestar a las familias.



Fuente: elaboración propia

La tener una propiedad, con áreas suficientes para la producción de alimentos, el resultado de la gráfica debería contrario; pero ésta es la realidad en nuestras tierras. El alimento de preferencia que se produce es el plátano y banano, la gran mayoría de hortalizas que se consumen en el sector rural como en el urbano, provienen de la central de abastos de Bogotá. Esto es la muestra de que no existen a la fecha programas orientados a garantizar una permanente producción, y seguridad de alimentos para la población en general.

4.2 Análisis de datos

En cuanto a la investigación realizada para la ciudad de Manizales podemos asegurar que la situación de la seguridad alimentaria es prometedora, ya que se nota que el gobierno municipal se ha preocupado por crear una política pública de seguridad

alimentaria y nutricional 2016-2027 que incluye un diagnóstico y estrategias para cada uno de los ejes que de ser implementadas generarían un gran impacto sobre la población vulnerable, además la Alcaldía anualmente implementa programas que contribuyen a este objetivo a través del acompañamiento y entrega de insumos que aunque no tienen una alta cobertura generan impacto para las familias beneficiarias quienes se preocupan por mantener estos cultivos en óptimas condiciones lo que garantiza en parte la seguridad alimentaria.

De acuerdo al resultado de las encuestas realizadas con población rural en la vereda el Remanso se nota que estos se interesan por producir alimentos básicos que contribuyen al mantenimiento de la seguridad alimentaria, teniendo como un aspecto a favor que la mayoría de los productores encuestados son propietarios de los predios lo que les permite diversificar sus cultivos tanto permanentes como transitorios aprovechando las condiciones climáticas de la zona, aunque los cultivos predominantes son el plátano y el banano como generadores de mayores ingresos, también se les da espacio a otros productos como pepino, frijol, habichuela, limón, zanahoria, cilantro y tomate que aunque son cultivados en menor porcentaje son usados en su mayoría para el consumo de sus familias lo que garantiza en parte la seguridad alimentaria. De acuerdo a las tendencias de la población encontrada en su mayoría mayor de 25 años se corre el riesgo que la falta de relevo generacional empiece a afectar la producción de alimentos, en cuanto al gasto generado en la compra de alimentos se le da una gran importancia a usar mayores recursos en la adquisición de carnes y proteínas, bebidas, alimentos procesados y en menor proporción frutas y hortalizas, carbohidratos frescos, condimentos y otros alimentos.

Las frutas y hortalizas y carbohidratos frescos presentan menor inversión debido a la producción en sus predios y al poco gusto por incluir estos alimentos en la dieta, lo que hace que se ponga en riesgo el estado nutricional principalmente de la población vulnerable quienes consumen alimentos por sus características sensoriales sin pensar en su aporte nutricional generando con ello riesgos de desnutrición y mortalidad infantil que sigan aumentando sus índices y cuyas causas se vuelven difíciles de controlar. Se resalta que los productores encuestados cuentan con agua potable lo que contribuye significativamente al aseguramiento de la inocuidad y calidad desde que se apliquen las practicas necesarias para tal fin.

Esta investigación nos muestra que Manizales es una ciudad con diversidad de cultivos que deben ser aprovechados no solo para conseguir ingresos a través de la comercialización sino para su auto sostenimiento y ahorro al no tener que comprar los productos que tienen a su disposición y con lo que se garantiza calidad e inocuidad disminuyendo la aparición de ETAS (Enfermedades transmitidas por alimentos) que son causa de la desnutrición y mortalidad.

De acuerdo a la investigación realizada para el municipio de Dosquebradas, este aplica dentro de sus programas para el tema de “seguridad alimentaria” el “Plan Decenal de Seguridad Alimentaria y Nutricional” para el municipio de Dosquebradas 2012-2021, el cual busca dar garantía en la disposición, acceso y consumo de alimentos nutritivos en cantidad suficiente y variada que cumpla los requerimientos de calidad e inocuidad necesarios, a traves de la implementación de estrategias y proyectos que contribuyan de manera significativa a la generación de impactos positivos sobre la salud de los pobladores.

De acuerdo al resultado de las encuestas aplicadas en el municipio de Dosquebradas podemos deducir que la población dedicada a labores agropecuarias es mayor de 25 años, los jóvenes tienen poca participación, en cuanto a la condición de la propiedad es una ventaja que la mayoría de los encuestados sean propietarios lo que permite diversificación de los cultivos contribuyendo a la seguridad alimentaria para las familias, en cuanto a la producción de alimentos se cuenta en su mayoría con cultivos de plátano y banano, dando poca importancia a la siembra de hortalizas como pepino, habichuela, frijol, zanahoria, tomate, limón y cilantro, por lo que se encuentra baja disponibilidad de estos alimentos lo que dificulta tanto la comercialización como el autoconsumo, lo que hace que se genere un gasto adicional para incluirlos dentro de la alimentación básica dentro de los hogares que también se ve afectada por la cultura alimentaria.

4.3 Discusión de resultados

Los resultados obtenidos nos permiten como profesionales afianzar nuestro pensamiento con relación a la situación de la seguridad alimentaria, que aunque es prioridad para el Gobierno Nacional y en este caso de los municipios de Manizales y Dosquebradas quienes cuentan con políticas y programas y con el interés de sus habitantes de trabajar por el mantenimiento de sus cultivos y por la inclusión de diversificación de los productos generando relevancia no solo a las ventas sino al autoconsumo, la cobertura que se puede dar es baja comparado con las cifras que se presentan en cuanto a desnutrición y mortalidad en la población objeto de este estudio, lo que exige que las estrategias se enfoquen hacia la implementación de cada una de las acciones propuestas en las políticas, ampliación de la cobertura, seguimiento a los programas implementados y a los beneficiarios cuando termina el acompañamiento, además capacitaciones que generen

interés para aprovechar las condiciones climáticas para cultivos tanto permanentes como transitorios y la creación de huertas caseras que den garantía a la seguridad alimentaria y nutricional de las familias que permitan generar calidad de vida para la población no solo con programas dados por la articulación interinstitucional sino por la búsqueda de estrategias de las mismas familias, buscando con la productividad no solo generar ingresos sino asegurar una alimentación saludable y el ahorro de recursos con una cultura de consumo adecuada que reúna los productos necesarios para cumplir el requerimiento nutricional de acuerdo a la edad lo que garantiza condiciones de salud adecuadas.

Estrategias propuestas

- Aumento de la cobertura urbana y rural.
- Articulación interinstitucional para aprovechar los recursos del estado.
- Capacitaciones en alimentación saludable e inocuidad.
- Incentivar la creación de huertas caseras que se vuelvan autosostenibles y con variedad de productos básicos.
- Jornadas de peso y talla y orientación nutricional.
- Realizar un diagnóstico para clasificar a las familias que deben ser cubiertas por los programas de seguridad alimentaria implementadas.
- Realizar seguimiento al impacto de los programas establecidos.
- Mediciones constantes de los índices de desnutrición y mortalidad en los municipios evaluando sus causas.
- Incluir programas de asistencia técnica en temas de seguridad alimentaria.

5 Conclusiones

- La Seguridad Alimentaria debe ser una política de obligatorio cumplimiento, orientada para el beneficio de un pueblo en común.
- Es necesario la inclusión de nuevas técnicas de producción de alimentos orientados al aprovechamiento de espacios y recursos, contemplados dentro de un marco de Inocuidad y legalidad.
- La Seguridad Alimentaria y Nutricional conduce a la construcción de País, generando valores, impactando positivamente la economía de zonas vulnerables, favoreciendo a una población en general.
- La seguridad alimentaria debe convertirse en una estrategia cuyas inversiones sean prioridad para el Gobierno Nacional, Departamental y Municipal, teniendo en cuenta su incidencia sobre la salud, por lo que se requiere la implementación de programas que generen impacto y que garanticen alta cobertura y continuidad de modo que se incentive en las familias la cultura de alimentación saludable de manera que se convierta en un hábito que de garantía de salud y nutrición.
- De acuerdo a la investigación realizada podemos determinar que a pesar de que en los municipios de Manizales y Dosquebradas se tienen programas y metas en el “Plan de Desarrollo” no se han generado los resultados esperados que se vean reflejados en la disminución de los niveles de desnutrición y mortalidad en la población.
- Es necesario tener en cuenta que la “seguridad alimentaria”, no solo es una obligación del Gobierno sino de las mismas familias quienes deben asegurar su alimentación y nutrición ya sea a través de la producción o de la compra de

alimentos con aportes acordes a los requerimientos nutricionales necesarios, lo que los obliga a conocer y a aplicar prácticas de alimentación saludable e inocuidad.

- Aunque la cobertura de los programas de “seguridad alimentaria” es baja en estos municipios, es responsabilidad de los beneficiarios aprovechar los recursos recibidos para que sirvan como base para continuar con el mantenimiento y cuidado de sus huertas caseras incentivando e interesándose además por la agricultura campesina, familiar y comunitaria.
- Para contribuir a la seguridad alimentaria resulta de gran importancia darle prioridad al tema educativo realizando capacitaciones en alimentación saludable, salud y nutrición e inocuidad y calidad, además fortalecer los programas como universidad en el campo y otros que además contribuyen a generar interés para las nuevas generaciones de permanecer allí para ir aumentando las posibilidades de relevo generacional.
- La seguridad alimentaria requiere de equilibrio en su razón de ser al estar conformada por tres componentes esenciales a saber: Productivo, Nutricional y Social.
- Se requiere de acompañamiento permanente de los componentes Nutricional y Social, a cargo de profesionales en la materia, para que unidos los esfuerzos con el área de producción de alimentos saludables, se pueda desarrollar un trabajo integral en las familias vinculadas a estos programas.

6. Recomendaciones

Teniendo en cuenta las principales problemáticas que se han detectado a través del estudio realizado se establecen las siguientes recomendaciones:

Para el caso de Políticas Publicas inadecuadas:

- Implementar acciones de seguimiento,
- Inversión obligatoria en programas de seguridad alimentaria.
- Estudios y análisis de la situación antes de crear programas a implementar.
- Buscar la articulación interinstitucional para la consecución de recursos y para evitar la duplicidad en los programas y en los beneficiarios.
- Establecer las políticas públicas como de obligatorio cumplimiento.

Para el caso de bajo acceso y disponibilidad de alimentos para el consumo:

- Incentivar la agricultura campesina, familiar y comunitaria incluyendo productos básicos que hagan parte de la seguridad alimentaria.
- Incentivar programas de comercialización y autoconsumo que aparte de garantizar la seguridad alimentaria contribuyan al aumento de los ingresos de las familias.
- El área relacionada con la producción de alimentos, debe estar a cargo de un (a) profesional en la materia, para que sea esa persona idónea quién oriente de manera clara y precisa a las familias involucradas en programas de SAN, a la producción sana de alimentos, garantizando no solamente el abastecimiento sino también la trazabilidad e inocuidad de los alimentos producidos de acuerdo a la oferta ambiental de la zona, como también alimentos tradicionales.

Para el caso de falta de calidad e inocuidad de los alimentos consumidos:

- Realizar capacitaciones en alimentación saludable y prácticas de higiene que despierten el interés para que los hábitos alimentarios contribuyan de manera significativa a la salud y nutrición de las familias principalmente de la población vulnerable.
- Implementar programas para dar mayor cobertura a la población en saneamiento básico.
- El trabajo social es un componente fundamental dentro del esquema de Seguridad Alimentaria y Nutricional, ya que conduce a la familia de manera conjunta pero con responsabilidades distintas delegadas en cada uno de los integrantes, a que hagan parte de la permanencia, sostenibilidad y convivencia a través de la SAN.

Para el caso de la falta de cultura alimentaria:

- Despertar el interés por la alimentación saludable y crear campañas para fomentar estilos de vida saludables a la población.
- Realizar capacitaciones para que las personas utilicen sus ingresos en alimentos no solo agradables sino con alto valor nutricional.
- Realizar talleres que incluyan diferentes formas de preparación de alimentos que incluyan los productos que son de fácil acceso en el hogar de modo que resulten económicos y nutritivos.
- El área nutricional debe estar a cargo de un (a) profesional en la materia, para que sea esa persona idónea quién obtenga una base de datos con información correspondiente a la temática, para realizar seguimiento a indicadores propios del factor nutricional y desarrollo tanto en niños, jóvenes y adultos.

7. Bibliografía

Agricultura Moderna. (2018) Seguridad alimentaria, razón para apoyar a los pequeños productores a Hablemos del Campo. Recuperado el 24 de noviembre de 2019, de:

<https://www.hablemosdelcampo.com/seguridad-alimentaria-razon-para-apoyar-a-los-pequenos-productores/>

Agricultura Moderna. (2018). Seguridad alimentaria, razón para apoyar a los pequeños productores » Hablemos del Campo. Retrieved 24 November 2019, from

<https://www.hablemosdelcampo.com/seguridad-alimentaria-razon-para-apoyar-a-los-pequenos-productores/>

Alcaldía Municipal de Dosquebradas. (2017). Metas Plan de Desarrollo - Dosquebradas Compromiso de Todos 2016 - 2019. Retrieved 24 November 2019, from

<https://www.datos.gov.co/Funci-n-p-blica/Metas-Plan-de-Desarrollo-Dosquebradas-Compromiso-d/twab-jspk>

CAOI. (2010). BUEN VIVIR / VIVIR BIEN FILOSOFÍA, POLÍTICAS, ESTRATEGIAS Y EXPERIENCIAS REGIONALES ANDINAS [Ebook] (3rd ed., pp. 52 - 100). Lima, Peru. Retrieved from https://www.escribano.org/sites/default/files/Libro%20Buen%20Vivir%20y%20Vivir%20Bien_0.pdf

CEPAL. (2019). Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) | Static Page | Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Retrieved 24 November 2019, from

<https://www.cepal.org/es/temas/agenda-2030-desarrollo-sostenible/objetivos-desarrollo-sostenible-ods>

Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES). (2008). Ley 113 de 2008,

Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (PSAN), Bogotá, pág. 34.

DPN. (2019). Seguridad Alimentaria y Nutricional. Retrieved 24 November 2019, from <https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-social/pol%C3%ADticas-sociales-transversales/Paginas/seguridad-alimentaria-y-nutricional.aspx>

FAO. (2019). Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura: Colombia en una mirada | FAO en Colombia | Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Retrieved 24 November 2019, from <http://www.fao.org/colombia/fao-en-colombia/colombia-en-una-mirada/es/>

FAO. (2019). ESS Website ESS : Seguridad alimentaria. Retrieved 24 November 2019, from <http://www.fao.org/economic/ess/ess-fs/es/>

García Quero, F., Guardiola, J., Gudynas, E., E. Beling, A., Vanhulst, J., & Ranta, E. et al. (2016). *El Buen Vivir como paradigma societal alternativo* [Ebook]. Madrid: Economistas sin Fronteras. Retrieved from <http://ecosfron.org/wp-content/uploads/Dossieres-ESF-23.pdf>

MENAMBIENTE. (2019). Seguridad Alimentaria y Nutricional | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Retrieved 24 November 2019, from <http://www.minambiente.gov.co/index.php/asuntos-ambientales-sectorial-y-urbana/sostenibilidad-sectores-productivos/seguridad-alimentaria-y-nutricional>

MENAMBIENTE. (2019). Seguridad Alimentaria y Nutricional | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Retrieved 24 November 2019, from <http://www.minambiente.gov.co/index.php/asuntos-ambientales-sectorial-y-urbana/sostenibilidad-sectores-productivos/seguridad-alimentaria-y-nutricionalSeguridad>

MINSALUD. (2018) Análisis de situación de salud (ASIS) Colombia, 2017. (PDF).

Recuperado el 30 de noviembre de 2019, de

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/ED/PSP/asis-colombia-2016.pdf>

Municipio de Dosquebradas. (2016) *Aproximación al Perfil Productivo. Énfasis en el área rural dispersa* [Ebook] (pp. 3 - 58). Dosquebradas, Risaralda. Recuperado de

<http://www.almamater.edu.co/AM/images/PNUD/aprox/12.Aprox.pdf>

Política Pública de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Manizales 2016-2027.

(2016). [Ebook] (pp. 10 - 53). Manizales, Caldas. Retrieved from

<http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/EnDocumento/UploadFileServlet.micupf?downfile=downfile&pathdownfile=/0000039906/PRD/25/CANE.pdf>

8. Anexos

8.1 Encuesta aplicada

8.1.1 Composicion Familiar

Encuesta #	Nombres y Apellidos	# de integrantes de la familia	Edad 0 - 10 años	Edad 11 - 18 años	Edad 19 - 25 años	Propietario - Arrendatario	Sector / Urbano - Rural	Comuna	Finca	Vereda	Horas de trabajo /semana / Predio	Horas de trabajo / semana / <u>fuera</u> del predio	Actividades dentro del predio	Actividades fuera del Predio
1														
2														
3														
4														

8.1.2 Distribución de recursos económicos en alimentos

Grupos de alimentos	Gastos mes promedio de alimentos (\$)	Gasto Compras por año (12 meses)
Cuánto gasta la familia mensualmente en comprar alimentos proteicos: carne de res, carne de cerdo, pollo, pescado, menudencias, hígado, pajarilla, leche, queso, leche, huevos, yogurt)		
Compra de cereales, granos (Frijol, lenteja, sal, garbanzos, avena, arveja)		
Compra de alimentos procesados (Sal, enlatados, pasta, carnes frías, panela, café, aceite, manteca, mantequilla, margarina, frutiño, harina, farinha, harina de yuca)		
Compra de hortalizas y frutas frescas (plantas de condimento, plantas medicinales, plantas aromáticas, cebolla, tomate, zanahoria, frutas en general)		
Compra de Carbohidratos frescos (yuca, plátano, papa, etc.)		
Compra de condimentos (cominos, pimienta, cilantro, cimarrón, cebollín, triguisar, maggi, sazónador)		
Otros alimentos (golosinas de paquete, otros)		
Otras bebidas (cerveza, gaseosa, gatorade, viche, masato, chichas, guarapos)		
TOTAL		

8.1.3 Inversion en servicios publicos

Servicios Públicos			
Agua			
Luz			
Teléfono Fijo			
Teléfono Célular			
Internet			
Arrendamiento			

8.1.4 Ingresos y produccion Agricola

Producto	Grupo de Alimentos	PRODUCCIÓN		VENTAS				
		Unidad	Cantidad	Unidad de venta	Calidad (Primera, Segunda)	Cantidad	Precio de venta en la región	Valor (\$ x cantidad)
Encuesta 1								
BANANO	Hortalizas y frutas frescas	Kg		Kg				\$0
PEPINO	Hortalizas y frutas frescas	Kg		Kg				\$0
HABICHUELA	Hortalizas y frutas frescas	@		Kg				\$0
FRIJOL	Hortalizas y frutas frescas	@		@				\$0

PLATANO	Hortalizas y frutas frescas	Kg		Kg				\$0
ZANAHORIA	Hortalizas y frutas frescas	Kg		Kg				\$0
TOMATE	Hortalizas y frutas frescas	Kg		Kg				\$0
LIMON	Hortalizas y frutas frescas	Kg		Kg				\$0
CILANTRO	Hortalizas y frutas frescas	MANOJO		MANOJO				\$0
Subtotal								\$0

8.1.5 Producción de alimentos proteína animal

Productos	Producción			VENTAS				
	Cantidad	Unidad	Grupo de Alimentos	Unidad de venta	Tipo o Calidad en mercado	Cantidad	Precio de venta en la región	Valor (\$ x cantidad)
								\$0
								\$0
								\$0

8.1.6 Indicadores economicos

INDICADORES ECONOMICOS SAN (Seguridad Alimentaria y Nutricional)				
	Indicador	Definición	Fórmula	Cálculo
Económicos	Valor total de ventas de los productos generados en el sistema agroalimentario familiar	Es la suma de las ventas de los productos agrícolas, los transformados, los pecuarios y acuícolas y los productos de ecosistemas silvestres.	Total Ventas de Productos = Ventas Productos Agrícola + Ventas Productos Pecuarios Acuícolas + Ventas Forestal Pesca Caza	
	Valor total del Autoconsumo de los productos generados en el sistema agroalimentario familiar	Es la suma de los valores del autoconsumo de los productos de agrícolas, pecuarios y acuícolas, y de los productos de los ecosistemas naturales o silvestres. Entre mayor sea el autoconsumo, mayor va a ser el impacto del programa. Un autoconsumo menor del 30% está por debajo del índice nacional que reporta la literatura.	Valor Autoconsumo = Total autoconsumo productos agrícolas + Total autoconsumo productos pecuarios y acuícolas + Total autoconsumo productos forestales	

	Ingresos no-monetarios totales del hogar rural	Es el valor total de los productos que ingresan a la unidad familiar por los cuales no se percibe dinero.	total valor autoconsumo agrícola + total valor autoconsumo pecuario piscícola + total valor autoconsumo productos forestales	
Seguridad Alimentaria	Autonomía alimentaria del mercado	Del total de la canasta de alimentos de la familia, que porcentaje lo provee el predio y los sistemas silvestres y que porcentaje se compra en el mercado	$(\text{Total } \Sigma \text{ Autoconsumo/Compra} + \Sigma \text{ Autoconsumo}) * 100$	
	Dependencia alimentaria	Del total de la canasta de alimentos de la familia, que porcentaje es comprada en el mercado	$(\text{Total Compras/Compra} + \Sigma \text{ Autoconsumo}) * 100$	

Económico + Seguridad Alimentaria	Valor total de la canasta de alimentos	Es el valor total de los alimentos que consumen la familia que provienen tanto del mercado como en lo que se produce en la unidad familiar.	Total Σ autoconsumos + Compras de alimentos en el mercado	
Económicos	Dedicación mano de obra familiar al sistema productivo	La contribución de los miembros de la familia en horas de trabajo dedicadas a la unidad productiva como porcentaje del total de horas trabajadas por el hogar	(No. de horas de la familia dedicadas al sistema productivo por semana * 52 semanas / No. de horas totales trabajadas * 52)	
	Aporte de mano de obra familiar al sistema productivo anualmente	Aporte de mano de obra familiar como porcentaje del total de mano de obra dedicada al sistema productivo	No de horas de la familia dedicadas al sistema productivo al año / (M.O. Familiar anual + M.O. Externa anual)	

	Aporte de la mano de Obra contratada al sistema productivo familiar	Aporte de mano de obra externa como porcentaje del total de mano de obra dedicada al sistema productivo	M.O. Contratada anual/(M.O. Familiar anual + M.O. Externa anual)	
--	--	---	--	--